



دانشکده علوم پزشکی
خدمات بهداشتی درمانی شیراز

تجهیزات سنجش و ارزیابی

ارگونومی و آنترپومتری

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0065	نام آزمایشگاه : ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه : ست کامل آنتروپومتری		
تعداد دستگاه : ۱	کشور سازنده : ایران	مدل : -
تجهیزات جانبی : شیت آنتروپومتری ، صندلی با قابلیت تنظیم ارتفاع		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری : سانتی متر		
کاربرد: اندازه گیری ابعاد بدن		

عملکرد:

نکات الزام قبل از اندازه گیری ابعاد آنتروپومتر: فرد با حداقل لباس روی آنتروپومتر قرار گیرد افراد حین اندازه گیری بدون روپوش ، کمر بند ، کلاه ، عینک ، کفش و ... باشند) در صورت عدم امکان اندازه های اصلاحی در نظر گرفته شود در اندازه گیری ابعاد بدن در حالت نشسته ، برای تنظیم زیرپایی ها پاها باید به صورت 90 درجه باشد (حتی الامکان سعی شود از ارتفاع صندلی کمک گرفته شود نه زیرپایی) افراد حین اندازه گیری راست و مستقیم (بدون خمیدگی) قرار بگیرند . حین اندازه گیری تغییر وضعیت ندهند.



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0066	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: ترازوی سنجش وزن بدن		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: چین	مدل: micro life ws 50
تجهیزات جانبی :-		
<p>قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر</p> <p>واحد اندازه گیری: کیلوگرم ، استون ، پوند دقت اندازه گیری: ± 100 گرم</p> <p>کاربرد: اندازه گیری وزن</p>		



مشخصات دستگاه		
نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام آزمایشگاه: ارگونومی	شماره سند: LaEr0067
نام دستگاه: دینامومتر سینه ، پشت ، پا		
مدل: SH5007	کشور سازنده: کره	تعداد دستگاه: 1
تجهیزات جانبی :-		
<p>قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر</p> <p>واحد اندازه گیری: پوند ، کیلوگرم</p> <p>کاربرد: نیروسنج عضلات سینه ، پشت و پا</p>		

عملکرد: از این دستگاه به منظور اندازه گیری حداکثری قدرت پا ، قفسه سینه و پشت استفاده می شود. طول زنجیره متناسب با اختلاف ارتفاع و یا تغییر محل اعمال نیرو تنظیم می شود. واحد اندازه گیری پوند یا کیلوگرم می باشد.



مشخصات دستگاه		
نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام آزمایشگاه: ارگونومی	شماره سند: LaEr0068
نام دستگاه: نمایشگر ضربان قلب		
مدل: beurer PM15	کشور سازنده: آلمان	تعداد دستگاه: 1
تجهیزات جانبی: 1 باتری 3 ولت 2032		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری: -		
کاربرد: اندازه گیری ضربان قلب، تایمر، کورنومتر		

عملکرد دستگاه: این محصول باید روی مچ دست بسته شود و با اتصال به مچ دست میتواند میزان ضربان قلب را اندازه گیری کرده و روی صفحه ی کوچکش نمایش دهد. نوع اندازه گیری ضربان قلب از طریق ضربان سنج 15 PM، به صورت آنالوگ و از نوع ECG است. از دیگر قابلیت های این دستگاه، نمایش ساعت و تاریخ است که به ثبت اطلاعات به دست آمده از میزان ضربان قلب در زمان مشخص کمک زیادی میکند. از دیگر امکانات این مدل میتوان به کورنومتر آن اشاره کرد. این امکان میتواند میزان زمان مورد نیاز را برای مسافت مشخص شده محاسبه کند. ضربان سنج 15 PM به نوار قفسه سینه نیازی ندارد؛ بنابراین میزان ضربان قلب را تنها به کمک مچ بند میتوان اندازه گرفت. مقاومت در برابر آب تا عمق 50 متر از دیگر ویژگی های این دستگاه است. این ویژگی را برای شناگران، غارنوردان و صخره نوردان بسیار مناسب میسازد و هیچگونه نگرانی بابت آسیب دیدن آن وجود نخواهد داشت. ساعت زنگدار هم از امکانات اضافه شده به این ضربان سنج است. این قابلیت اضافه شده میتواند این ضربان سنج را به جایگزین مناسبی برای ساعت تبدیل کند.



مشخصات دستگاه		
نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام آزمایشگاه: ارگونومی	شماره سند: LaEr0069
نام دستگاه: ست سه تکه ارزیابی دست		
مدل: base line 12-0103	کشور سازنده: USA	تعداد دستگاه: 1
تجهیزات جانبی: دینامومتر دستی هیدرولیکی ظرفیت 200 پوند (، فشار سنج هیدرولیکی ظرفیت 50 پوند و گونیامتر انگشتی 6 اینچ استیل		
<p>قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر</p> <p>واحد اندازه گیری: کیلوگرم ، پوند - اینچ ، سانتی متر</p> <p>کاربرد: اندازه گیری نیروی پینچ و گریپ دست ، سنجش زاویه</p>		

عملکرد دستگاه: قدرت پنجه یک فاکتور مهم در بسیاری از مشاغل محسوب میشود. دستگاه دینامومتر دست و پنجه یک ابزار برای اندازه گیری حداکثر قدرت پنجه و عضلات جلویی دست میباشد ، این ابزار نیز بعنوان وسیله توانبخشی برای متخصصان توانبخشی نیز استفاده می شود . این کیت شامل یک دینامومتر دستی هیدرولیکی برای تست قدرت گرفتن دست تا فشار 200 پوند و دینامومتر پینچ برای تست قدرت انگشت تا 50 پوند و یک گونیامتر انگشت جهت اندازه گیری دامنه حرکتی مفاصل انگشتان می باشد.



مشخصات دستگاه

شماره سند: LaEr0070	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: کولیس		
تعداد دستگاه: 2	کشور سازنده: -	مدل: -
تجهیزات جانبی:		
<p>قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر</p> <p>واحد اندازه گیری: اینچ، میلی متر</p> <p>کاربرد: اندازه گیری ابعاد داخلی، خارجی و عمق سنج</p>		

عملکرد: کولیس دستگاهی است که فاصله میان دو سوی یک جسم را اندازه میگیرد. یک کولیس ساده از ترکیب یک خط کش مندرج و یک ورنیه متحرک ساخته شده که دارای دو شاخک (جهت اندازه گیری قطر داخلی و خارجی) می باشد، همچنین دارای یک دنباله جهت سنجش عمق می باشد.



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0071	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: گونیا متر دیواری		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل:-
تجهیزات جانبی :-		
<p>قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر</p> <p>واحد اندازه گیری :-</p> <p>کاربرد: اندازه گیری دامنه حرکتی ستون فقرات ، اندازه گیری دامنه حرکتی توراسیک ، اندازه گیری فلکشن و اکستنشن ستون فقرات و پستی</p>		



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0087	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: تست پله		
تعداد دستگاه: 2	کشور سازنده: ایران	مدل: -
تجهیزات جانبی: -		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری: -		
کاربرد: انجام آزمون های فیزیولوژیکی برای ارزیابی توان فیزیکی		

عملکرد دستگاه: انجام انواع آزمون های فیزیولوژیکی با اهداف ارزیابی آمادگی قلبی-عروقی، بررسی واکنش قلب برفعالیت بدنی، تعیین سطح خستگی و ایمنی فیزیکی شغلی.



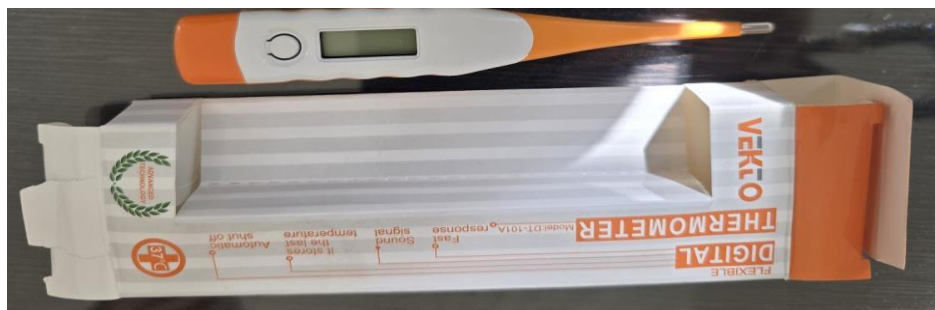
مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0088	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: دوچرخه ارگومتر		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده :-	مدل: B155
تجهیزات جانبی :		
<p>قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر</p> <p>واحد اندازه گیری :</p> <p>کاربرد: اندازه گیری سطح فعالیت فیزیکی ،ارزیابی فشار فیزیکی،ارزیابی طراحی محیط کار و ارزیابی بار کاری فیزیکی .</p>		

عملکرد دستگاه : دوچرخه ارگومتر دارای 12 برنامه پیش فرض .BEGINER,ADVANCE,SPORTY.

و هر برنامه دارای مقاومت و شدت متفاوت است. همچنین این دستگاه دارای ویژگی های تکمیلی مانند ریکاوری و پروترد درصد چربی با وارد کردن اطلاعات شخص است.



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0072	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: دماسنج		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل: KFT22
تجهیزات جانبی:		
<p>قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر</p> <p>واحد اندازه گیری: درجه سانتی گراد و درجه فارنهایت</p> <p>کاربرد: اندازه گیری دمای اتاق، اعلام تب</p>		



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0073	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: سنجش فشار خون و ضربان قلب		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ژاپن	مدل: YAMASU
تجهیزات جانبی :		
<p>قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر</p> <p>واحد اندازه گیری: میلی متر جیوه</p> <p>کاربرد: سنجش فشار خون و ضربان قلب</p>		



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0074	نام آزمایشگاه : ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه : دستگاه سنجش ضربان قلب و فشار خون دیجیتال		
تعداد دستگاه : 1	کشور سازنده : چین	مدل: Glamor
تجهیزات جانبی :		
<p>قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر</p> <p>واحد اندازه گیری : میلی متر جیوه ،</p> <p>کاربرد: سنجش ضربان قلب برای آزمون های تست پله</p>		



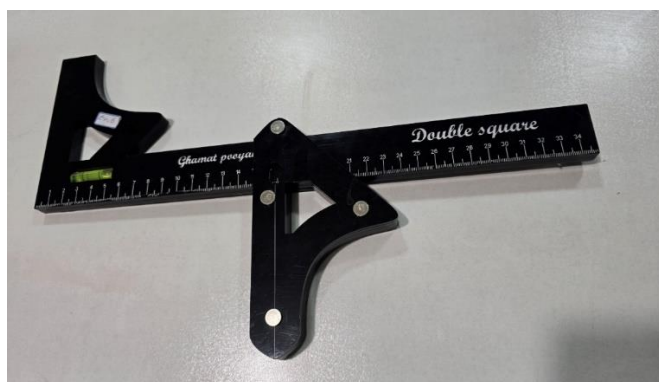
مشخصات دستگاه		
نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام آزمایشگاه: ارگونومی	شماره سند: LaEr0075
نام دستگاه: کالیپر 6تکه جناغ سینه		
مدل: -65202 tay tools	کشور سازنده: تایوان	تعداد دستگاه: 1
تجهیزات جانبی:		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری: اینچ و میلی متر		
کاربرد: اندازه گیری ابعاد داخلی، خارجی و عمق سنج		

عملکرد: کولیس دستگاهی است که فاصله میان دو سوی یک جسم را اندازه میگیرد. برای این کار دو شاخک کولیس را میان دو نقطه دلخواه میگذاریم، سپس کولیس را بر میداریم فاصله میان دو شاخه از روی خط کش خوانده میشود. شامل کولیس داخلی فلزی (اندازه گیری ابعاد داخلی اشیا) (این نوع از کولیس به وسیله پیچ قابل تنظیم است که بدون تکان دادن دهانه ی باز شده را به خط کش فلزی انتقال می دهیم و قرائت می کنیم، کولیس خارجی فلزی (اندازه گیری ابعاد خارجی اشیا)، عمق سنج و خط کش می باشد.



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0097	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: وسیله ارزیابی شانه به جلو		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل:
تجهیزات جانبی:		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری: سانتی متر		
کاربرد: ارزیابی شانه به جلو		

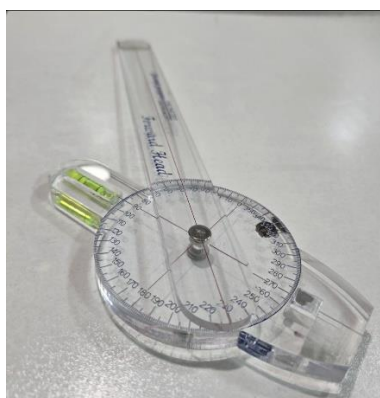
عملکرد: ابتدا دو لند مارک زوائد اخرمی شانه راست و چپ مشخص میشود و سپس بیمار کنار دیوار و با یک فاصله چند سانتی متر بدون تکیه دادن به دیوار قرار میگیرد. وسیله یک قسمت متحرک دارد که باید روی لند مارک اخرمی قرار گیرد. دو سمت شانه را پس از ارزیابی با هم مقایسه می کنیم در صورت وجود شانه گرد یا به جلو.



مشخصات دستگاه		
نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام آزمایشگاه: ارگونومی	شماره سند: LaEr0098
نام دستگاه: وسیله اندازه گیری زاویه سر به جلو		
مدل:	کشور سازنده: ایران	تعداد دستگاه: ۱
تجهیزات جانبی:		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری:		
کاربرد: اندازه گیری ناهنجاری سر به جلو، اندازه گیری زاویه مهره های گردنی		

عملکرد: ابتدا دو لند مارک مهم این ناهنجاری که شامل تراگوش گوش و مهره هفتم گردنی مشخص میشود. سپس وسیله ارزیابی روی پایه نصب میشود و شاخص L شکل داخل سوراخ وسیله قرار داده شده به صورتی که ضلع کوتاه آن باید روی مهره هفتم گردنی قرار گیرد. قبل از اندازه گیری از بیمار می‌خواهیم در وضعیت طبیعی روزانه و بدون گارد گرفتن و تحمل وزن روی دو پا قرار گیرد. پس از این شاخص متحرک حرکت داده به صورتی که روی تراگوش گوش قرار گیرد. زاویه ای که دستگاه به ما نشان میدهد زاویه سر به جلو خواهد بود.

توجه کنید قبل از حرکت بازوی متحرک گونیامتر را تنظیم و میتوانید از زاویه ۹۰ درجه حرکت دهید و سپس نسبت به خط عمود با افق زاویه اصلی را به دست آورید.



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0077	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: کایفومتر		
مدل:-	کشور سازنده: ایران	تعداد دستگاه: 1
تجهیزات جانبی:		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری:		
کاربرد: ارزیابی قوس پشتی ستون فقرات، اندازه گیری کایفوز پشتی		

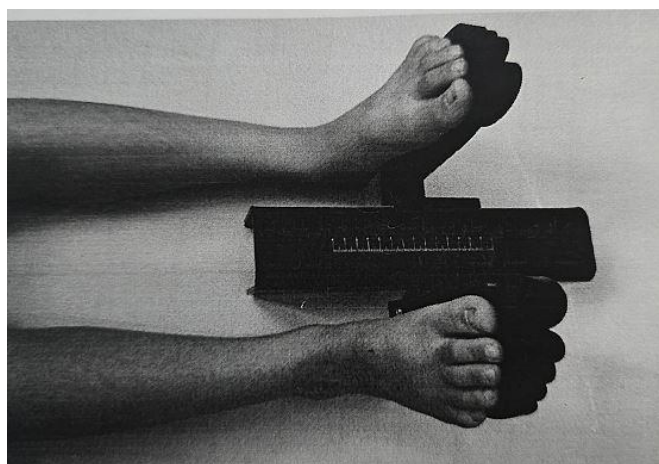
عملکرد: برای اندازه گیری زاویه کایفوز با استفاده از کایفوز ابتدا بیمار در وضعیت طبیعی و تحمل وزن به صورت مساوی روی دو پا قرار میگیرد. سپس ارزیاب لندمارک های T2/T3 و مهره های T11.T12 شناسایی و علامت گذاری میکنند. در حالی که بیمار بدون پوشش است با قرار دادن دو بلوک کایفومتر روی لندمارک ها که به صورت پرتگال قرار دارد، درجه کایفوز پشتی یا ناحیه توراسیک به ما نشان داده میشود.

زاویه مشخص شده نشان دهنده کایفوز پشتی فرد میباشد که با توجه به نرم مردان و زنان داخل کشور مقایسه میشود.



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0078	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: وسیله ارزیابی طول پا		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل:
تجهیزات جانبی:		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری:		
کاربرد: اندازه گیری طول پا		

عملکرد: بیمار در وضعیت دراز کش قرار میگیرد و دستگاه با توجه به دو پدال تعبیه شده که یکی ثابت و دیگری متغیر در کف پا قرار میگیرد. در صورت وجود اختلاف در طول هر پا یکی از پدال ها بر روی یک عدد قرار میگیرد و میزان اختلاف هر دو نشان دهنده کوتاهی یا بلندی در اندام تحتانی خواهد بود. وجود 1-1.5 سانتی متر اختلاف در برخی از منابع نیاز به پیگیری جدی ندارد ولی انجام اقدامات تمیرینی نیاز خواهد بود.



مشخصات دستگاه		
نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام آزمایشگاه: ارگونومی	شماره سند: LaEr0079
نام دستگاه: خط کش منعطف		
مدل:	کشور سازنده:	تعداد دستگاه: 1
تجهیزات جانبی:		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری:		
کاربرد: اندازه گیری زاویه و انحنا پستی (کایفوز)، اندازه گیری زاویه و انحنا کمری (لوردوزیس)، اندازه گیری همزمان هر دو قوس فقرات		

عملکرد: استفاده از خط کش منعطف به عنوان یک روش اندازه گیری غیرتهاجمی و معتبر در مقایسه با روش x-ray برای استفاده از اندازه گیری قوس ستون فقرات استفاده میشود. برای اندازه گیری کایفوز و لوردوزیس به این صورت عمل میکنیم که فرد آزمودنی بدون پوشش بالاتنه در وضعیت ایستاده قرار میگیرد. (پاها به اندلزه عرض شانه باز) سپس آزمونگر دو مهره یازدهم پستی و اول ساکرال را مشخص و علامت گذاری میکند. بعد از اینکه مهره ها علامت گذاری شدند یک سر خط کش را روی یازدهم پستی و سر دیگر آن روی مهره اول ساکرال قرارداده و با فشار دادن خط کش به قوس کمر مطابق با قوس کمر انحنایی در خط کش ایجاد میشود. بعد از پیاده کردن انحنا روی کاغذ، زاویه قوس کمری از طریق فرمول زیر محاسبه میشود.

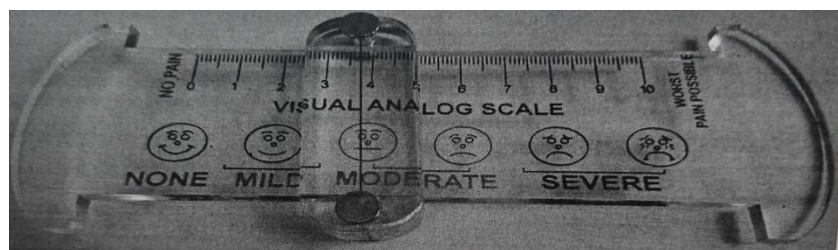
$$\theta = 4 \left[\text{ARCTag} \left(\frac{2h}{L} \right) \right]$$

θ زاویه محنی، L فاصله دو نقطه ابتدایی و انتهایی منحنی (اولین و آخرین مهره) و h عمود منصف آن است.



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0080	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: خط کش درد		
تعداد دستگاه: ۱	کشور سازنده: ایران	مدل:-
تجهیزات جانبی:		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری:		
کاربرد: اندازه گیری شاخص درد		

عملکرد: با توجه به طراحی و نوع خط کش های درد نوع انتخاب میزان درد در افراد متفاوت است. در خط کش های با شاخص های متحرک از بیمار میخواهید که میزان درد خود را در هر نقطه ای از بدن از عدد یک تا 10 و یا شکل های با شدت درد زیاد تا کم مشخص میشود.



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0089	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: کالیپر استخوان		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل:-
تجهیزات جانبی:		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری:		
کاربرد: ارزیابی زانو ضربدری، ارزیابی زانو پراتنزی		

عملکرد: کالیپر استخوان برای اندازه گیری فاصله بین اپی کندیل های داخلی ران با هدف ارزیابی زانو و فاصله بین دو قوزک داخلی مچ پا برای اندازه گیری زانو ضربدری استفاده میشود.

قبل از ارزیابی باید وضعیت بیمار چک شود. وزن روی دو پا تقسیم و زانو و عضلات آن بدون انقباض باشد. لندمارک های اپی کندیل ران یا خم و باز کردن زانو به راحتی پیدا کنید و با ماژیک زمانی که بیمار در حالت ایستاده قرار دارد علامت بزنید. لندمارک های قوزک داخلی در همه افراد به راحتی مشخص است. این ناهنجاری معمولاً تا ۲.۵ سانتی متر فاصله طبیعی تلقی میشود و بیشتر از ۲.۵ سانتی متر زانو پراتنزی یا ضربدری تلقی میشود.

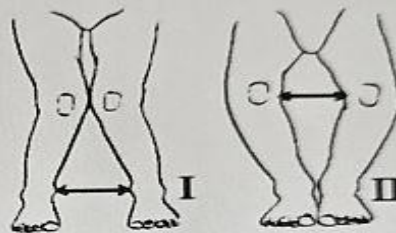


Fig I: Knock-knee (genu valgum) ↑ intermalleolar distance
Fig II: Bowleg (genu varum) ↑ intercondylar distance

مشخصات دستگاه		
نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام آزمایشگاه: ارگونومی	شماره سند: LaEr0081
نام دستگاه: اسکولیومتر		
مدل: -	کشور سازنده: ایران	تعداد دستگاه: 1
تجهیزات جانبی: -		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری: -		
کاربرد: اندازه گیری و ارزیابی اسکولیوزیس، اندازه گیری میزان چرخش ستون فقرات		

عملکرد: با توجه به لندهمارک های مشخص ستون فقرات را به 4 بخش تقسیم میکنیم. مهرهای هفتم گردنی تا مهره چهارم پستی، مهره هشتم پستی، مهره 12 پستی و 5 مهره کمری تقسیم بندی انجام وبا ماژیک علامت گذاری میشود. بیمار باید در وضعیت تست آدامز قرار گیرد وبدون حرکت اسکولیومتر را بر روی قسمت های مشخص قرار میدهیم. درجه چرخش و شیب به عنوان اسکولیوزیس تلقی میشود. وضعیت نرمال تا 7 درجه میباشد وبیشتر از آن اسکولیوزیس است.



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0082	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: اینکلاینومتر (شیب سنج)		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل: -
تجهیزات جانبی: -		
<p>قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر</p> <p>واحد اندازه گیری: -</p> <p>کاربرد: اندازه گیری فلکشن، اکستنشن، اداکشن و اداکشن در گردن، شانه، آرنج، مچ دست، ران، زانو، مچ پا و ستون فقرات</p>		

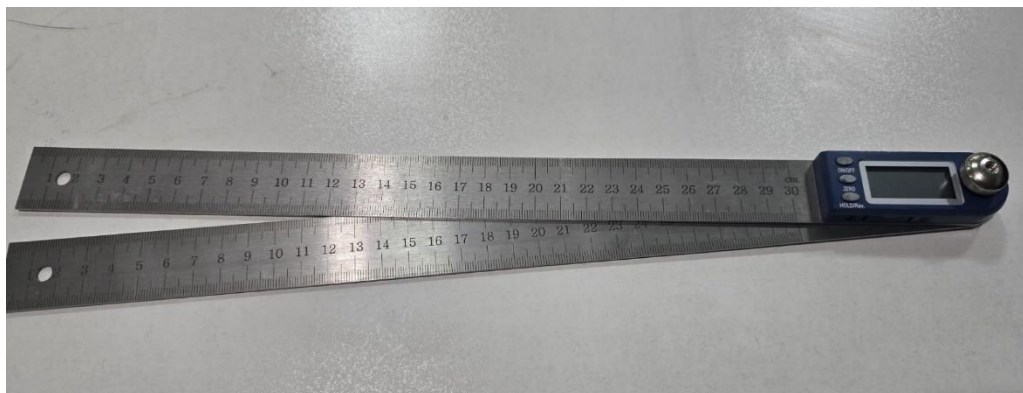
عملکرد: ارزیابی شیب کتفی بازویی، ارزیابی حرکت کتف در صفحه ساجیتال



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0083	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: گونیا متر دیجیتال		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل: -
تجهیزات جانبی: -		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری: -		
کاربرد: اندازه گیری دامنه حرکتی مفاصل بدن		

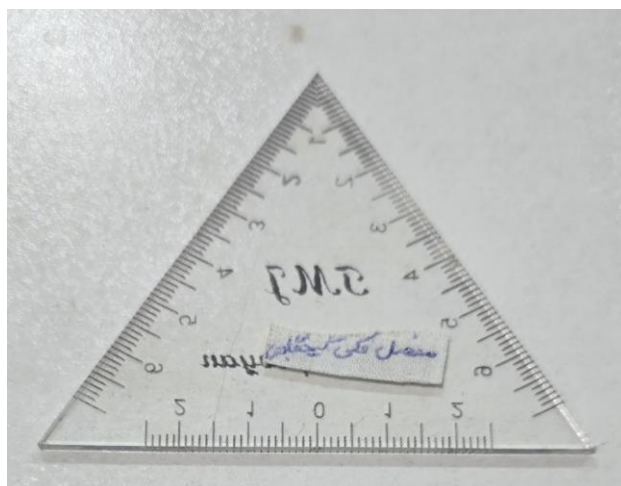
عملکرد: ارزیابی دامنه حرکتی کلیه مفاصل، ابعاد مختلف 12,20,30 cm

قابلیت صفر کردن در هر دامنه و قابلیت ثابت کردن بازو با پیچ متحرک مرکز گونیا متر



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0084	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: وسیله ارزیابی مفصل فکی گیجگاهی		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل: -
تجهیزات جانبی: -		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری: -		
کاربرد: اندازه گیری دامنه حرکتی مفصل TMJ		

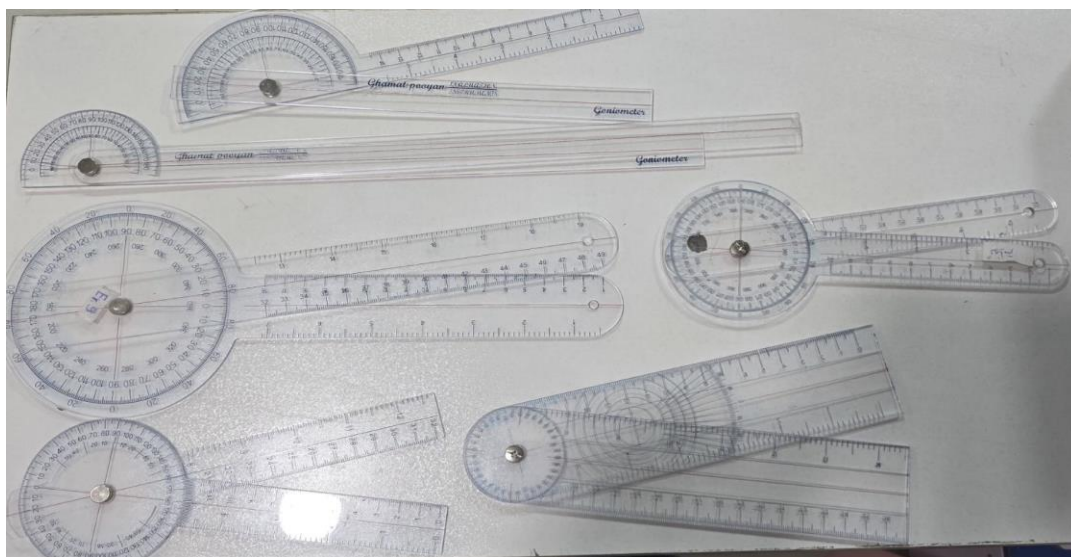
عملکرد: ارزیابی حرکت مفصل TMJ و ارزیابی حرکت مفصل به سمت جلو، طرفین و میزان باز شدن دهان



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0085	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: ست گونیامتر 6 عددی		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل: -
تجهیزات جانبی: -		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری: -		
کاربرد: اندازه گیری دامنه حرکتی مفاصل کل بدن		

عملکرد: اندازه گیری دامنه حرکتی مفاصل کل بدن شامل 6 عدد گونیامتر جهت دامنه حرکتی مفاصل مختلف بدنی

گونیامتر 90,180,360 درجه



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0086	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: گونیا متر انگشتی		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل: -
تجهیزات جانبی: -		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری: -		
کاربرد: اندازه گیری دامنه حرکتی انگشتان و دامنه حرکتی مفاصل انگشتی و کف دستی MCP,IP		

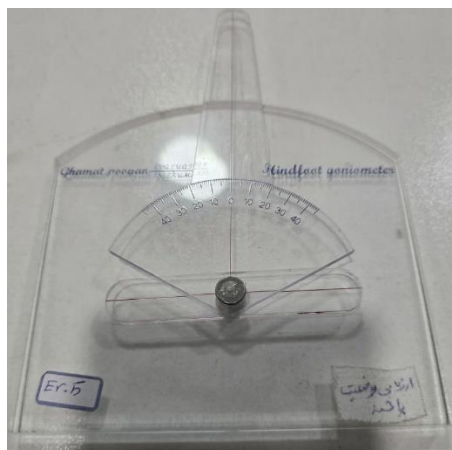
عملکرد: با استفاده از گونیا متر انگشتی بازوی متحرک و بلند گونیا متر را بر روی سطح بیشتر و بازوی نیم دایره گونیا متر را بر روی مفصلی مورد نظر قرار میگیرد. با حرکت مفصل فلش روی بازوی بلند بر روی درجه مشخص قرار گرفته و درجه دقیق از دامنه حرکتی انگشتان ثبت میشود.



مشخصات دستگاه		
نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام آزمایشگاه: ارگونومی	شماره سند: LaEr0076
نام دستگاه: ارزیابی وضعیت پاشنه		
مدل: -	کشور سازنده: ایران	تعداد دستگاه: 1
تجهیزات جانبی: -		
<p>قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر</p> <p>واحد اندازه گیری:</p> <p>کاربرد: ارزیابی والگوس و واروس و چرخش پاشنه، ارزیابی والگوس و واروس پاشنه در حالت تحمل وزن و ارزیابی والگوس و واروس پاشنه بدون تحمل پاشنه</p>		

عملکرد: ابتدا لند مارک ها را مشخص میکنیم. برجستگی خلفی استخوان پاشنه، راستای تاندون آشیل دو لند مارک هستند گونیا متر از دو بازوی کوچک و بزرگ تشکیل شده که با قرار گرفتن در پشت پاشنه بازوی کوچک در راستای پاشنه و بازوی بزرگتر در راستای آشیل قرار میگیرد، زاویه به دست آمده میزان والگوس یا واروس پاشنه در حالت تحمل وزن است.

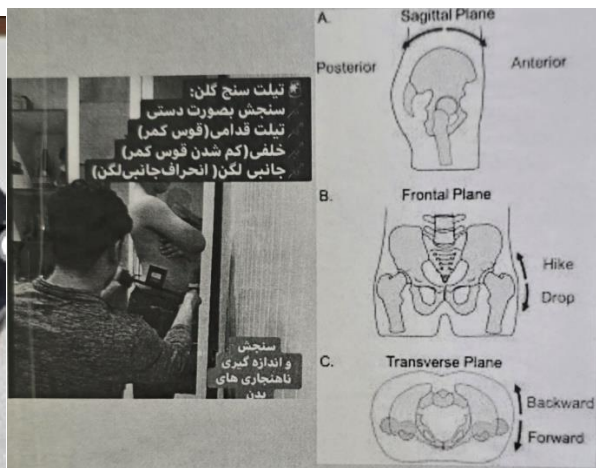
در حالت بدون تحمل وزن انتهای وسیله یک پایه دارد که جدا میشود و فرد در حالت پرون (به شکم) قرار میگیرد و باتوجه به دو بازوی وسیله والگوس و واروس پاشنه را در حالت بدون تحمل وزن اندازه گیری می کنیم.



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0092	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: تیلت سنج		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل: -
تجهیزات جانبی: -		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری: درجه		
کاربرد: ارزیابی تیلت قدامی و خلفی لگن، ارزیابی تیلت جانبی لگن، ارزیابی تقارن مفصل سالکروالیاک		

عملکرد: برای اندازه گیری با استفاده از دو لند مارک ASIS و قرار دادن وسیله بر روی دو نقطه تیلت جانبی ارزیابی میشود. در حالت نرمال باید درجه تیلت سنج بر روی صفر قرار گیرد.

جهت ارزیابی تیلت قدامی و خلفی لگن با استفاده از دو لند مارک ASIS و PSIS و قرار دادن دو بازوی وسیله بر روی این دو نقطه تیلت قدامی و خلفی اندازه گیری میشود. 8 تا 15 درجه نرمال تلقی میشود و بیشتر از آن تیلت قدامی لگن و کمتر از 8 درجه تیلت خلفی لگن است.



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0093	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: آرکومتر		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل: -
تجهیزات جانبی: -		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری: -		
کاربرد: ارزیابی میزان قوس ستون فقرات، لوردوزیس، کایفوزیس، برطرف کردن مشکلات اندازه گیری با خط کش منعطف		

عملکرد: این وسیله مانند خط کش عمل می کند و دو مقدار H و L را به راحتی و بدون دشواری های خط کش منعطف به ما خیلی سریع میدهد. بنابراین هر دو قوس کمری و پشتی را برای ما اندازه گیری میکند.



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0096	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: کولیس پرگاری		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل: -
تجهیزات جانبی: -		
<p>قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر</p> <p>واحد اندازه گیری: -</p> <p>کاربرد: برای اندازه گیری ابعاد بدن (پهنای شانه، لگن، قطر قفسه سینه و قطر دست یا پا). به منظور انطباق بهتر با ابعاد بدنی افراد.</p>		

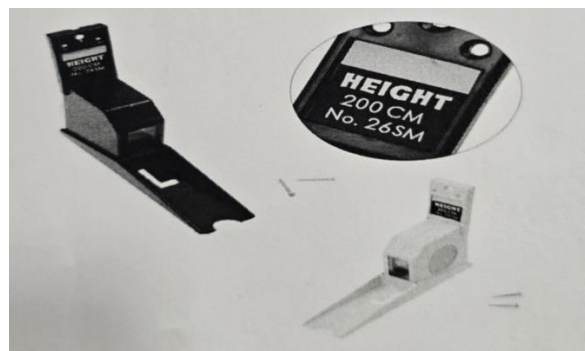
عملکرد: کولیس را کمی بیشتر از فاصله مورد نظر باز کنید و به آرامی دو سر کولیس را روی نقاط بدن قرار دهید (توجه کنید که فشار اضافی وارد نشود و کولیس فقط فشار ملایم داشته باشد).



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0094	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام تجهیز: خط کش		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل: SANDVIK
تجهیزات جانبی: -		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری: cm		
کاربرد: اندازه گیری بر حسب cm		



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0095	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام تجهیز: استادیومتر		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل: -
تجهیزات جانبی: -		
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر		
واحد اندازه گیری: cm		
کاربرد: اندازه گیری قد تا 200 cm، اندازه گیری های آنترپومتریکی و پیکر سنجی		



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaEr0099	نام آزمایشگاه: ارگونومی	نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام تجهیز: متر آنتروپومتریک		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایران	مدل: -
تجهیزات جانبی: -		
<p>قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر</p> <p>واحد اندازه گیری: </p> <p>کاربرد: اندازه گیری آنتروپومتریک (اندازه گیری محیط اندام، دور کمر، دور باسن و اندازه های آنتروپومتریک)</p>		

