



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
Strojnícka fakulta

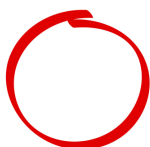
Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania



Vypracoval:

Dátum:

Hodnotenie:



Dátum:

Hodnotil:

Stabilometria

zadanie z predmetu

Biomechanika v protetike a ortotike

Zadanie:

Sledovanie parametrov stability vo vybraných polohách v stojí zo stabilometrického vyšetrenia na podobarometri, Vernier a Y-ovej skúšky rovnováhy.

Cieľ:

Cieľom je naučiť sa využívať rôzne spôsoby hodnotenia stability a porovnať získané výsledky.

Kľúčové slová:

COP, stabilita, balans, podobarometer, ťažisko, konfidenčná elipsa, oporná báza, oporná plocha

Úlohy:

Zistíte stabilometrické parametre pomocou podobarometra a Go Direct Force, Acceleration Sensor (Vernier) v 3 polohách (stoj na šírku panvy s otvorenými očami (OO), stoj znožný s OO a ZO):

1. výchylky v smere AP a ML, veľkosť konfidenčnej elipsy pomocou podobarometra.
2. Test rovnováhy pomocou Vernier (Vernier Science Education, USA)
3. Y-ová skúška rovnováhy: Test rovnováhy pomocou Y-ového obrazca na zemi

[illegible]

Tu vložte printscreen z podobarometra - Stabilometria

Tu vložte printscreen z Go Direct Force a Acceleration Sensor (Vernier)

Výsledky:

Stoj na šírku panvy OO

Parameter	Podoba rometer	Vernier	Y-ový test	Rozdiel	Poznámka
BS (cm ²)			-		
AS (cm ²)			-		
COP PDK (x; y)			-		
COP ĽDK (x; y)			-		
COP spolu (x; y)			-		
výchylky v smere AP (mm)					
výchylky v smere ML (mm)					
veľkosť konfidénčnej elipsy (cm ²)					
zrýchlenie (m/s)					
dĺžka trajektórie COP (mm)					
anteriórny pohyb	-	-			
pravozaďný	-	-			
ľavozaďný	-	-			

Stoj znožný OO

Parameter	Podoba rometer	Vernier	Y-ový test	Rozdiel	Poznámka
BS (cm ²)			-		
AS (cm2)			-		
COP PDK (x; y)			-		
COP ĽDK (x; y)			-		
COP spolu (x; y)			-		
výchylky v smere AP (mm)					
výchylky v smere ML (mm)					
veľkosť konfidenčnej elipsy (cm2)					
zrýchlenie (m/s)					
dĺžka trajektórie COP (mm)					
anteriórny pohyb	-	-			
pravozaďný	-	-			
ľavozaďný	-	-			

Stoj znožný ZO

Parameter	Podoba rometer	Vernier	Y-ový test	Rozdiel	Poznámka
BS (cm ²)			-		
AS (cm2)			-		
COP PDK (x; y)			-		
COP ĽDK (x; y)			-		
COP spolu (x; y)			-		
výchylky v smere AP (mm)					
výchylky v smere ML (mm)					
veľkosť konfidenčnej elipsy (cm2)					
zrýchlenie (m/s)					
dĺžka trajektórie COP (mm)					
anteriórny pohyb	-	-			
pravozaďný	-	-			
ľavozaďný	-	-			

Diskusia a záver:

Prílohy:

Použitá literatúra:

** text uvedený kurzivou odstrániť*