PRIEDAS NR. 3

Antropometriniai dydžiai

Segmentas	Segmento masė/visa masė	Segmento masės centras/segmento ilgis		Sukimosi spindulys/segmento ilgis		
	(P)	($R_{proximal}$)	(R_{distal})	K_{cg}	($K_{proximal}$)	(K_{distal})
Plaštaka (6, 13)	0.0060	0.506	0.494	0.297	0.585	0.577
Dilbis (5, 14)	0.0160	0.430	0.570	0.303	0.526	0.647
Žąstas (4, 15)	0.0280	0.436	0.564	0.322	0.542	0.645
Plaštaka ir dilbis	0.0220	0.682	0.318	0.468	0.827	0.565
Visa ranka	0.0500	0.530	0.470	0.368	0.645	0.596
Pėda (9, 10)	0.0145	0.500	0.500	0.475	0.690	0.690
Blauzda (8, 11)	0.0465	0.433	0.567	0.302	0.528	0.643
Šlaunis (7, 12)	0.1000	0.433	0.567	0.323	0.540	0.653
Blauzda ir pėda	0.0610	0.606	0.394	0.416	0.735	0.572
Visa koja	0.1610	0.447	0.553	0.326	0.560	0.650
Galva (1)	0.0810	1.000	0.000	0.495	1.116	0.495
Petys	0.0158	0.712	0.288	-	-	-
Krūtinė	0.2160	0.820	0.180	-	-	-
Pilvas	0.1390	0.440	0.560	-	-	-
Dubuo	0.1420	0.105	0.895	-	-	-
Krūtine ir pilvas	0.3550	0.630	0.370	-	-	-
Pilvas ir dubuo	0.2810	0.270	0.730	-	-	-
Liemuo	0.4970	0.495	0.505	0.406	0.640	0.648
Liemuo ir galva (1, 2, 3)	0.5780	0.660	0.374	0.503	0.830	0.607
Galva, rankos ir liemuo	0.6780	0.626	0.374	0.496	0.798	0.621

$\sum_{i=1}^{n} P_i = 1.000$ – čia n kūno segmentų skaičius, i – segmento numeris, P_i – segmento masės proporcija

$m_{viso\ kūno} = \sum_{i=1}^{n} m_i$ – čia m_i – segmento masė

$R_{proximal} + R_{distal} = 1.000$ – čia R – segmento masės centro atstumas proporcingas segmento ilgiui

$r_{proximal} = R_{proximal} \times \text{ilgis}$ – čia r yra atstumas nuo masės centro iki proksimalaus segmento galo

$K_{cg} = \sqrt{K_{proximal}^2 + K_{distal}^2}$

$I_{cg} = m\left(K_{cg} \times \text{ilgis}\right)^2$ – čia I_{cg} – inercijos momentas apie segmento masės centrą

$I = \sum_{i=1}^{n} I_{cg_i} + \sum_{i=1}^{n} m_i r_i^2$ – čia I – viso kūno inercijos momentas, r_i – atstumas tarp viso kūno masės centro ir atskiro segmento masės centro