

Měření lidského těla



Měřený objekt: chlapec

Věk: 15 let

Výška po porodu: 53cm

Hmotnost po porodu: 3,95kg

Výška:

Nynější výška: 180cm

Délka rukou v rozpažení: 187cm

Bratr je vysoký 180 cm, ovšem délka rukou v rozpažení je o 7 cm větší, než výška celého těla. Podle mé úvahy, je rozpažení rukou větší cca o 7 i více cm. Pokus jsem prováděla na sobě i sestře, vlastně na celé rodině. Pokaždé rozpažení rukou bylo o 7 až 8 cm větší než samotná výška.

Plochá noha:

Chodidlo jsem natřela vodovou barvou. Otisk jsem prováděla na pravé noze.

Nejširší otisk chodila je: $w_1 = 10\text{cm}$

Nejužší otisk chodila je: $w_2 = 4,5\text{cm}$

Vzoreček: $I = w_2/w_1$

$$I = 4,5/10 = 0,45$$

$I = w_2/ w_1$	
Normální noha	$I = \text{méně než } 0,45$
Začínající plochá noha	$I = 0,45$
Plochá noha	$I = \text{více než } 0,45$

Dle dané tabulky, má bratr sklon ke začínající ploché noze.

Délka chodila: 26cm

Délka bot: 29 cm

Délka chodidla je o 3 cm menší jak délka měřené boty.

Plocha těla:

hmotnost: 62 kg

výška: 180cm

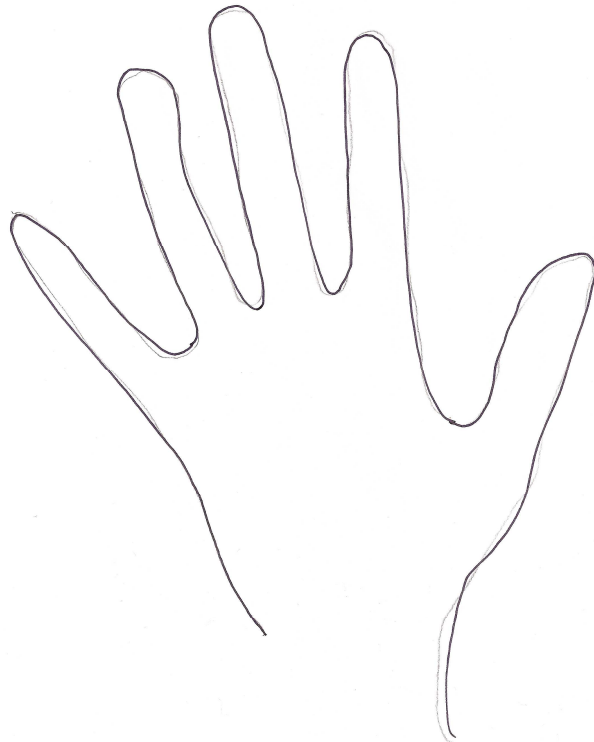
$$S = \sqrt{\text{hmotnost} \times \text{výška}}$$

$$S = \sqrt{62 \times 180}$$

$$S = 105,6 \text{ m}^2$$

S= 1,5m(čtverečních) výsledek vyšel po vypočítání hmotnosti a výšky.
Dle nomogramu má ovšem povrch těla 1,4m2(čtverečních).

Plocha dlaně...



Plocha dlaně je 1% ze
 $105,6\text{m}^2 = 1\% = 1,056\%$

Teplota těla:

teplota měřená v podpažní jamce: 36,6°C

teplota měřená v podpažní jamce digitálním teploměrem: 36,5°C

Teplota měřená normálním teploměrem trvala minutu.

Teplota měřená digitálním teploměrem trvala sotva 20 s.

Průměrné hodnoty: v podpažní jamce, se teplota pohybuje kolem 36,5 °C,
v konečniku 37 °C a ve zvukovodu v rozmezí 36 -37,5 °C .

Průměrná teplota v podpaží je $36,5^{\circ}\text{C}$ naměřená teplota je také opravdu $36,6^{\circ}\text{C}$.

Naměřená teplota v klidu: $36,5^{\circ}\text{C}$

Naměřená teplota po 30 dřepch: $36,5^{\circ}\text{C}$

Nevím, jestli by měl být rozdíl v naměřené teplotě před námahou a po námaze.

Bratr však po 30 dřepch, měl stále stejnou teplotu.