

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POVRCH TĚLA

Zadání

Povrch válce jistě dokážete vypočítat, ale co třeba povrch lidského těla?

Představ si, že by se měl stojící iluzionista schovat do válce. Jaký povrch by válec mohl asi mít? Odhadni potřebné rozměry takového válce a vypočti.

Víš, že je možné vypočítat skutečný povrch těla? Umíš vysvětlit, kdy je takový údaj potřebný?

V lékařské literatuře se uvádí následující vztah pro výpočet povrchu lidského těla:

$$S = 0,167 \sqrt{(h \cdot w)}$$

Poznámka: jednotlivé hodnoty se dosazují v jednotkách uvedených v závorce, tedy h – výška [m], w – hmotnost [kg], S – povrch těla [m²].



Připrav si tabulku:

Osoba	h (výška)	w (hmotnost)	odhad	výpočet 1	poznámka

Literatura <http://www.wikiskripta.eu/index.php/Kreatinin>

Obrazový materiál Klipart poskytl Microsoft.