

Az ember testének felszínét megkaphatjuk, ha a 10 t súly = 10 000 kgs nyomóerőt elosztjuk a 76 cm magas higany-oszlop nyomásával:

$$76 \cdot 13,6 \frac{\text{gs}}{\text{cm}^2} \approx 1033 \frac{\text{gs}}{\text{cm}^2} = 1,033 \frac{\text{kgs}}{\text{cm}^2}$$

mennyiséggel.

Így a testfelszín nagysága közelítőleg

$$\frac{10\,000}{1,033} \text{ cm}^2 \approx 9680 \text{ cm}^2.$$

A tankönyv táblázata szerint 1300 m magasságban átlagosan 650 Hgmm $\approx 65 \cdot 13,6 \frac{\text{gs}}{\text{cm}^2} = 884 \frac{\text{gs}}{\text{cm}^2}$ nyomás uralkodik. Ebben a magasságban az emberre nehezedő nyomóerőt úgy számíthatjuk ki, hogy az itt uralkodó nyomást megszorozzuk a testének felszínével, tehát a nyomóerő

$$884 \frac{\text{gs}}{\text{cm}^2} \cdot 9680 \text{ cm}^2 \approx 8560 \frac{\text{kgs}}{\text{cm}^2}$$

Pongrácz György (Hódmezővásárhely, Bethlen g. I. o. t.)