

Az $R = \frac{l}{q}$ képlet alapján a drót hossza

$$l = \frac{R \cdot q}{\rho} = \frac{150 \cdot 0,3^2 \pi}{0,027} \text{ m} = 500\pi \text{ m} \approx 1571 \text{ m}.$$

Ezután a drót köbtartalmát kell kiszámítanunk:

$V \approx 0,03^2 \pi \cdot 157100 \text{ cm}^3 \approx 444 \text{ cm}^3$, az alumíniumhuzal súlya tehát

$$G \approx 444 \cdot 2,69 \text{ pond} \approx 1,2 \text{ kp}.$$

Tolnay-Knefély Tibor (Budapest, Bláthy O. techn. I. o. t.)