

I erősségű áram fut át egy $l = 2$ m hosszú és $d = 1$ mm átmérőjű acéldróton. Milyen arányban változik meg az áram erőssége, ha $P = 22$ kp erővel nyújtjuk a drótot?

Nyújtási modulusz: $E = 2,2 \cdot 10^4$ kp/mm²; Poisson-szám: $\mu = 0,29$. (Lásd a 225. oldalon megjelent cikkünket!)
A fajlagos ellenállás változását ne vegyük figyelembe!