

„ E ” rugalmassági modulusú, ρ sűrűségű, q keresztmetszetű, l hosszúságú, homogén, hengeres rugalmas szál (mely a Hooke-törvény szerint nyúlik) vízszintes síklapon fekszik, és n egyenlő távolságra levő beosztás van rajta. Egyik végénél fogva felfüggesztve a szál saját súlyától megnyúlik. Határozzuk meg az egyes beosztásoknak ($0 < k \leq n$) a szál megnyúlásához képest értelmezett relatív megnyúlását, mint k függvényét, és készítsünk táblázatot, ha $n = 10$.