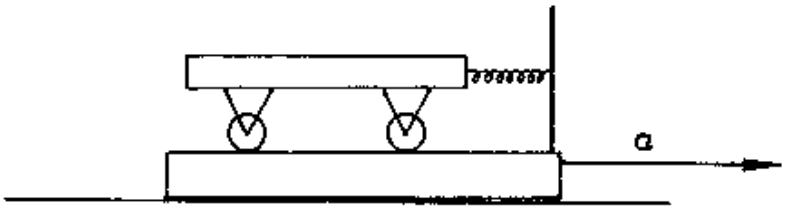
**2.44.** Igen könnyen mozgó, 5 kg tömegű kiskocsit vízszintes helyzetű, rugós erőmérő közbeiktatásával deszkalaphoz erősítünk, majd a deszkalapot vízszintes irányban gyorsítjuk. A rugós erőmérő 20 N erőt jelez.
Mekkora a rendszer gyorsulása?




*Megoldás:*

**2.44.** $m = 5$ kg; $F_r = 20$ N.
A kocsit $F_r$ gyorsítja. A kocsi és a deszka gyorsulása megegyezik.
$F_r = m \cdot a$; ebből $a = 4 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ a rendszer gyorsulása.