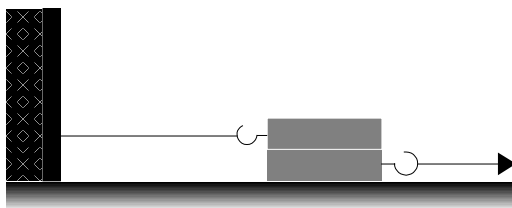


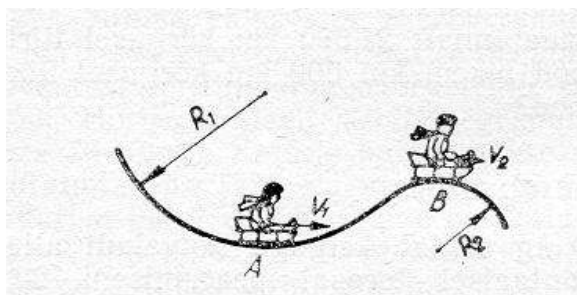
Ülesandeid.

1. Kaks puitklotsi, kumbkimassiga 1 kg, asetsevad puitalusel (vt joonis 1). Kui suurt jõudu peab rakendama, et tõmmata alumine klotis ülemise alt ühtlalt (ühtlase kiirusega) välja? Alumise klotsi mõlemal tahul on hõõrdetegur 0,3.



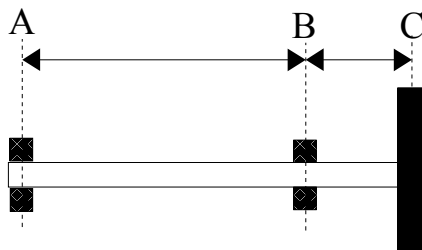
Joonis 1.

2. Kui palju kaalub 40 kg massiga poiss asendis A ja B (joonis 2), $R_1 = 20m$, $v_1 = 10 \text{ m/s}$, $R_2 = 10m$, $v_2 = 5 \text{ m/s}$?



Joonis 2.

3. Troll massiga 10 t hakkab liikuma ja soovutab 50m pikkusel teel kiiruseks 10 m/s. Leida liikumise takistustegur, kui veojõud on 14 kN.
4. Auto massiga 2 tonni liigub üle kumera silla, mille kõverusraadius on 40m, kiirusega 36 km/h. Kui suure jõuga rõhub auto sillale selle keskosas?
5. Kui suured on laagritele A ja B mõjuvad rõhumisjõud (joonis 3), kui võlli mass on 7 kg, rihmaratta mass 28 kg, $|AB| = 70 \text{ cm}$, $|BC| = 10 \text{ cm}$.



Joonis 3.