

## Vaje pri predmetu Uvod v fiziko

9. 3. 2022

1. Čistilec oken sedi na odru, obešenem preko lahkega škripca. Ko se želi premakniti v višje nadstropje, vleče za prosti konec vrvi tako močno, da pritiska na oder s silo  $500\text{N}$ . S kolikšnim pospeškom se dviga oder? Masa praznega odra je  $30\text{ kg}$ , moža pa  $90\text{ kg}$ .

2. Na navpično navzdol visečo vijačno vzmet obesimo utež z maso  $0,5\text{ kg}$ . Ko jo izmaknemo iz ravnovesne lege in spustimo, zaniha z nihajnim časom  $1\text{ s}$ . Kolikšno utež moramo dodati k prvi, da bo nihajni čas nihala  $2\text{ s}$ ?