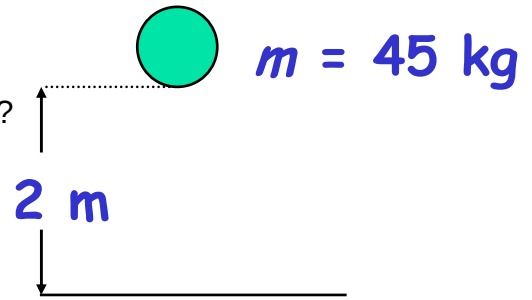
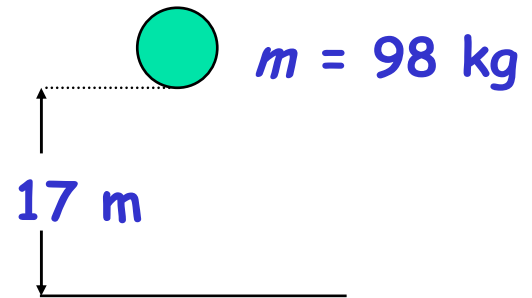


Energialaskuja

1. a) Kuinka suuri asemaenergia kuvan kappaleella on?



b) Kuinka suuri asemaenergia kuvan kappaleella on?



2. Kuinka suuri asemaenergia on 20 N:n painoisella punnuksella, kun se on 12 m:n korkeudella maasta?

3. a) Henkilöauton massa on 1 500 kg. Kuinka suuri liike-energia sillä on sen nopeuden ollessa 72 km/h (= 20 m/s)?

b) Kuorma-auton nopeus on 80 km/h. Sen massa on 2,4 t. Laske sen liike-energian suuruus.

4. Kummalla eläimellä on enemmän energia: haukalla ($m = 750\text{g}$), jonka nopeus on 15 m/s vai oravalla ($m = 220\text{g}$), joka kiipeää 34m korkeudelle maasta pesäänsä puuhun?

5. Kuinka korkealle nousee pesäpallo ($m = 150\text{g}$) syöttötilanteessa, kun sen lähtönopeus suoraan ylöspäin on 18,5 m/s?