

#### 4. Voiman momentti ja tasapaino

Palauta kuva vastauksista Moodleen.

##### 1. Kerro esimerkkejä (vähintään 3 kpl),

kuinka käytät hyödyksi voiman momenttia eli vipua arkipäivän tilanteissa.

Vivun käyttäminen pienentää työhön tai arkipäivän tilanteissa tarvittavaa voimaa. Esimerkiksi sakset, ovenkahva, vesihana, pullonavaaja.

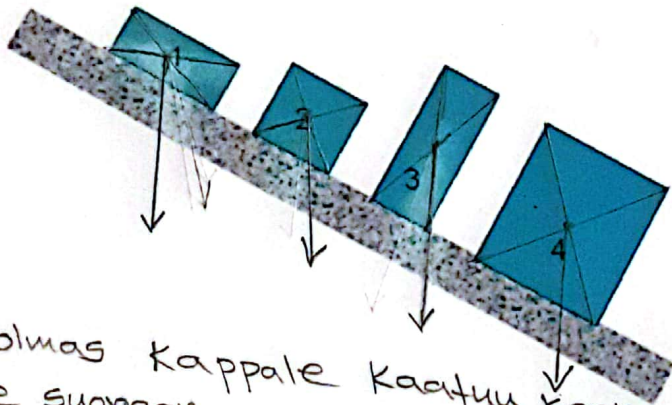
##### 2. Mitä tarkoittavat painopiste ja tukipinta?

→ Painopiste on piste, johon kappaleen koko painon voidaan ajatella keskittyvän. Painopisteestä tuettu kappale säilyy tasapainossa.

→ Tukipinta on kappaleen ja alustan kosketuspisteiden rajaama alue. Kaikilla lattialla seisovilla esineillä on tukipinta.

##### 3. Mikä tai mitkä kappaleista kaatuvat?

Perustele, miksi kappale kaatuu.



→ Kolmas kappale kaatuu koska, painovoiman suuntainen ei ole suoraan.