

## Fietsen

---

Marja fietst samen met haar vriendin langs een winkelcentrum.



Ze fietsen met een constante snelheid van  $4,8 \text{ m/s}$ . Marja heeft samen met de fiets een massa van  $87,5 \text{ kg}$ .

Voor een verkeerslicht remt Marja af en komt in een tijd van  $2,3 \text{ s}$  tot stilstand. De remkracht is  $184 \text{ N}$ .

- 2p **11** Bereken de vertraging.
- 4p **12** Bereken de verrichte arbeid tijdens het remmen.