

- 9 Je trekt een zware kist met constante snelheid voort over een vloer. Jouw spierkracht verricht dan positieve arbeid op de kist. Toch verandert de kinetische energie van de kist niet, want de snelheid is constant.  
Leg uit hoe dat kan.

## 8.2 Arbeid en kinetische energie

### Opgave 9

Tijdens het slepen van de kist over de vloer ondervindt de kist een weerstandskracht. Deze weerstandskracht verricht negatieve arbeid. Omdat deze negatieve arbeid even groot is als de positieve arbeid die de spierkracht verricht, blijft de snelheid constant.