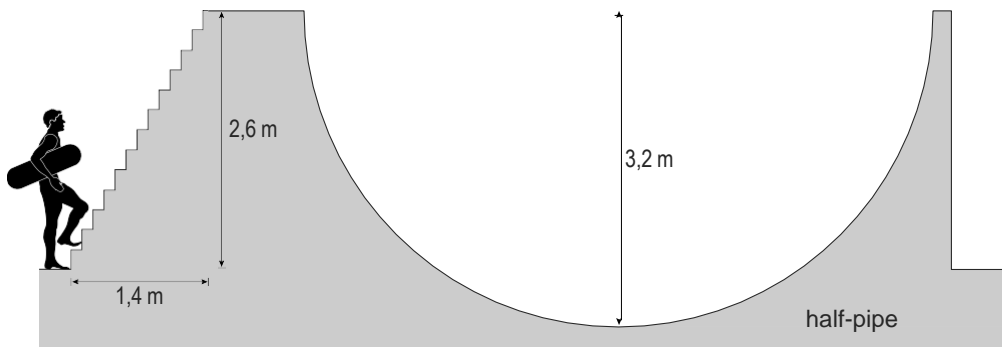


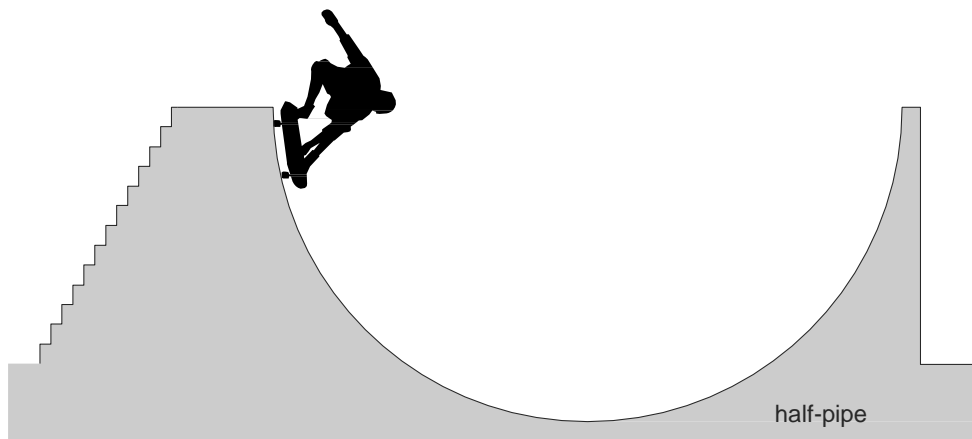
Rondje skaten

Barry wil met zijn skateboard stunten op de half-pipe. Hij loopt daarvoor eerst de trap op. De massa van Barry en het skate-board samen is 70 kilogram.



- 3p **28** Bereken de arbeid die Barry minimaal moet verrichten om de trap op te lopen.

Eenmaal boven aangekomen laat Barry zich vanuit stilstand naar beneden rollen. Ga ervan uit dat alle zwaarte-energie hierbij wordt omgezet in bewegingsenergie.



- 4p **29** Bereken de grootte van snelheid van Barry onderin de half-pipe.