

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Goed(koop) wegen

36 maximumscore 1

Het antwoord moet het inzicht bevatten dat aan de linkerkant van de brievenweger een groter deel van de massa van de brievenweger aanwezig is. Het gevolg daarvan is dat het zwaartepunt ook links van het midden ligt.

37 maximumscore 2

Het antwoord moet het inzicht bevatten dat het (maximale) moment om de briefweger net niet te laten kantelen, bij elke gleuf gelijk moet zijn. Bij een lichtere brief (kleinere kracht) is dus een grotere arm nodig om de brievenweger net niet te laten kantelen.

- inzicht dat in elke situatie het (maximale) moment even groot moet zijn 1
- rest van de redenering juist 1

38 maximumscore 4

- gebruik van $F = m \cdot g$ 1
- gebruik van $M = F \cdot \ell$ 1
- gebruik van de momentenwet 1
- rest van de berekening juist 1

Opmerkingen

Als de kandidaat in plaats van een kracht een massa gebruikt zonder toelichting, het eerste scorepunt niet toekennen.

Als de kandidaat een opmerking maakt dat bij het gebruik van de momentenwet ook met massa kan worden gerekend dit goedrekenen.