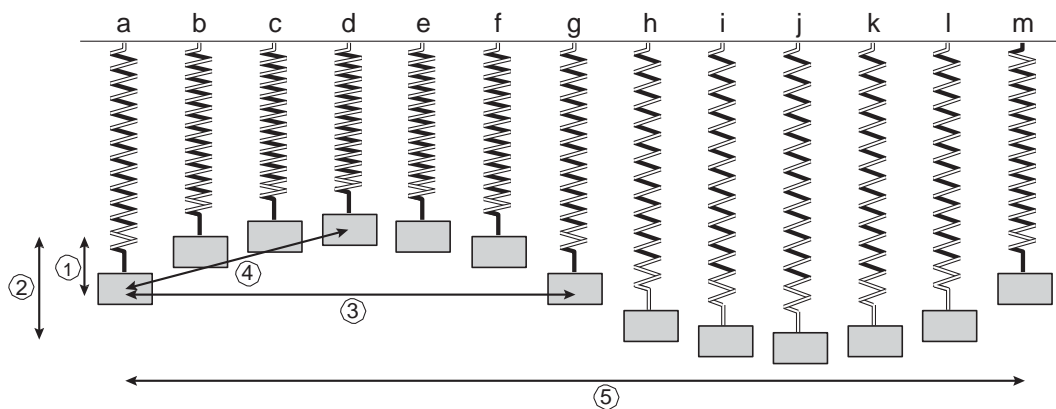


TRILLENDE VEER

Als je een veer aan de bovenkant vastmaakt en aan de onderkant een blokje hangt, kun je het geheel laten trillen.

Van de beweging zijn 13 foto's gemaakt en naast elkaar gezet.

Zie de figuur hieronder.



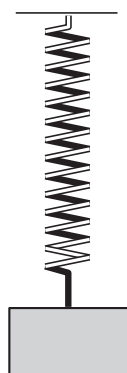
De tijd tussen twee op elkaar volgende foto's is steeds 0,05 s.

3p O 11 → Bepaal de frequentie van de trilling van de veer.

1p • 12 In de tekening staan vijf pijlen.
Welke pijl geeft de amplitude van de trilling aan?

- A pijl 1
- B pijl 2
- C pijl 3
- D pijl 4
- E pijl 5

3p O 13 De veer hangt even later in rust. Zie de figuur hieronder.
De figuur staat ook op de uitwerkbijlage.



Er werken twee krachten op het blokje. De massa van het blokje is 200 g.

→ Teken in de figuur op de uitwerkbijlage de twee krachten die op het blokje werken.
(1 cm ≙ 1 N)

13

 $1 \text{ cm} \triangleq 1 \text{ N}$