

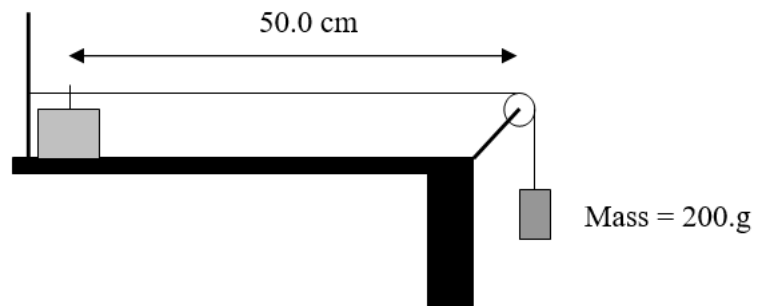
# Werkblad 4

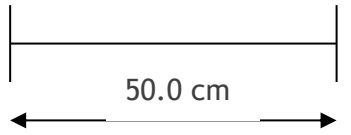
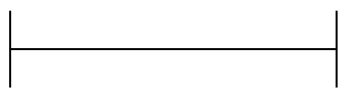
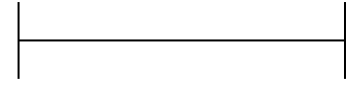
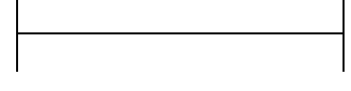
## Golven: Staande golven in een snaar

### Opdracht

Maak de opdrachten in je schrift tenzij anders aangegeven.

1. Een koord is bevestigd tussen een trillingsbron en katrol die 50,0 cm uit elkaar liggen. Een massa van 200 g is aan het einde van het touw bevestigd, waardoor het touw onder spanning staat. De trillingsbron heeft een frequentie van 150 Hz. Het touw trilt nu tweede aangeslagen toestand. Zie voor opstelling de figuur hiernaast. Vul de tabel hieronder in voor de grondtoon en de eerste 4 boventonen. Teken in kolom 2 de trilling.



Modus	Tekening	Golflengte (m)	Frequentie (Hz)	Voortplantingsnelheid (m/s)
grondtoon				
1 <sup>ste</sup>				
2 <sup>de</sup>			150	
3 <sup>de</sup>				
4 <sup>de</sup>	