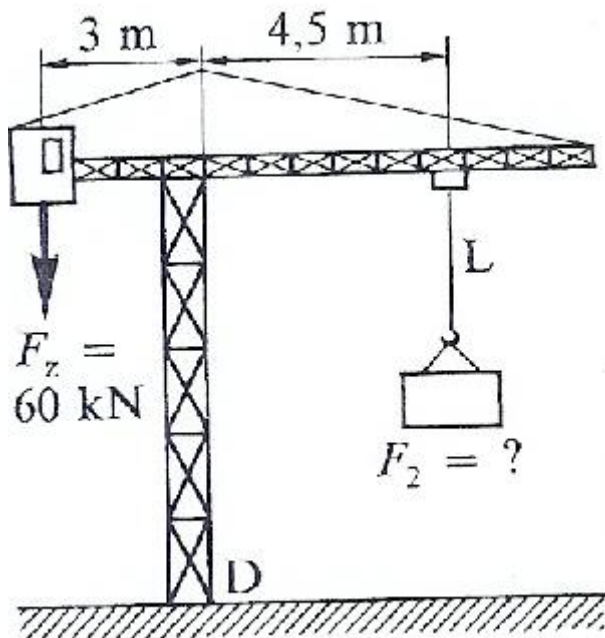
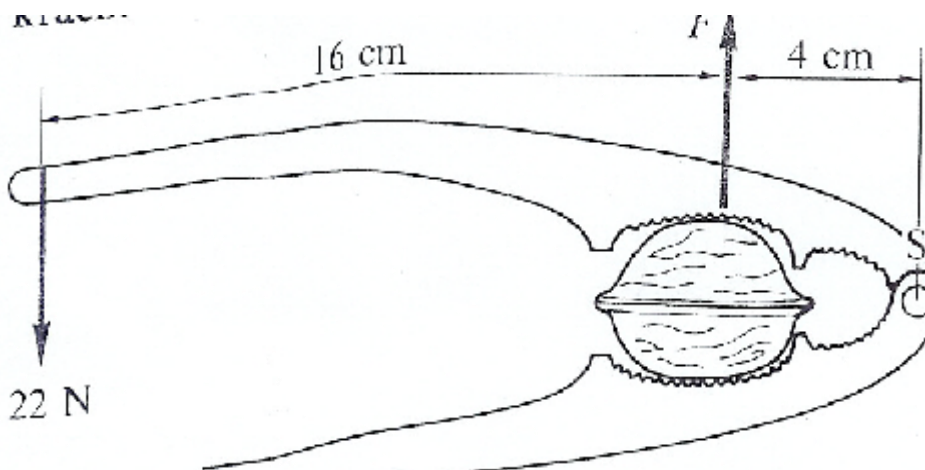


Oefenstencil momenten

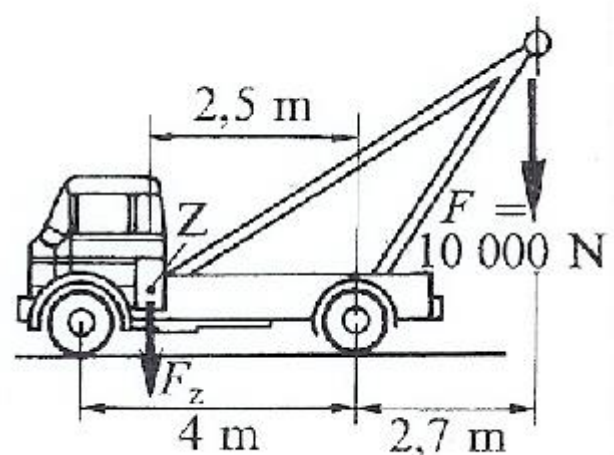


Hiernaast zie je een hijskraan staan. Bereken hoe zwaar het gewicht F_2 maximaal mag zijn om te voorkomen dat de hijskraan in deze situatie omkantelt.

Bereken welke kracht er op de noot werkt als jij met een kracht van 22 N knijpt.



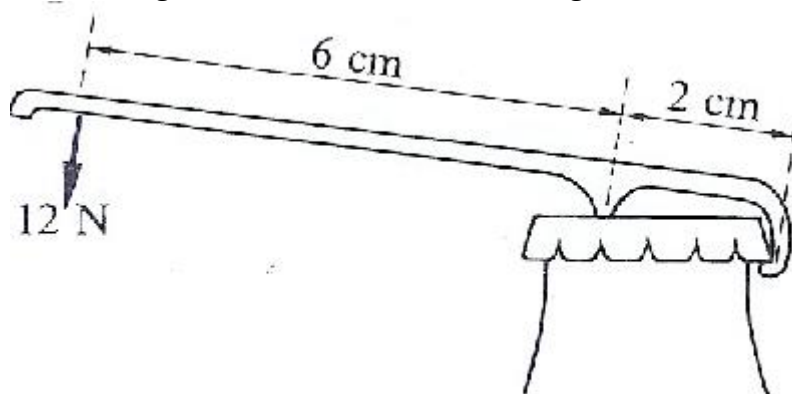
Hiernaast staat een takelwagen. Het Zwaartepunt van die takelwagen staat aangegeven.





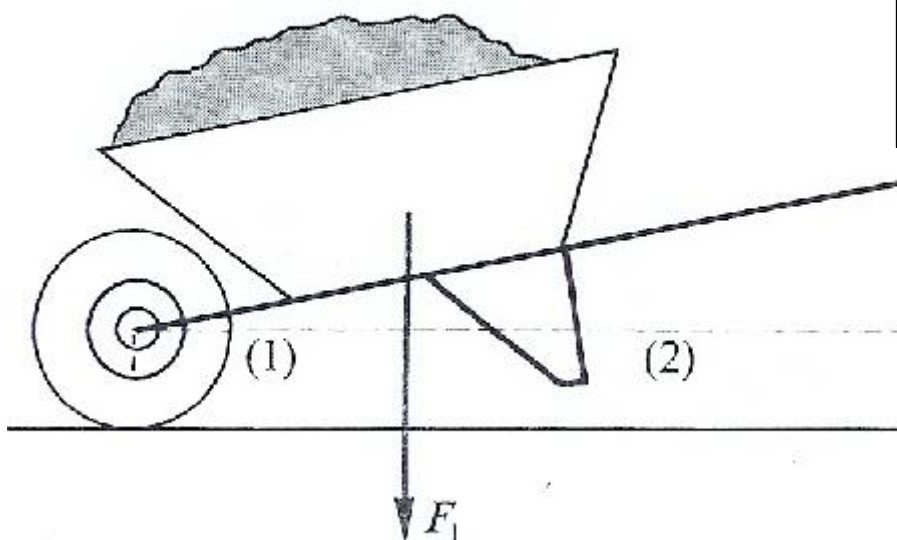
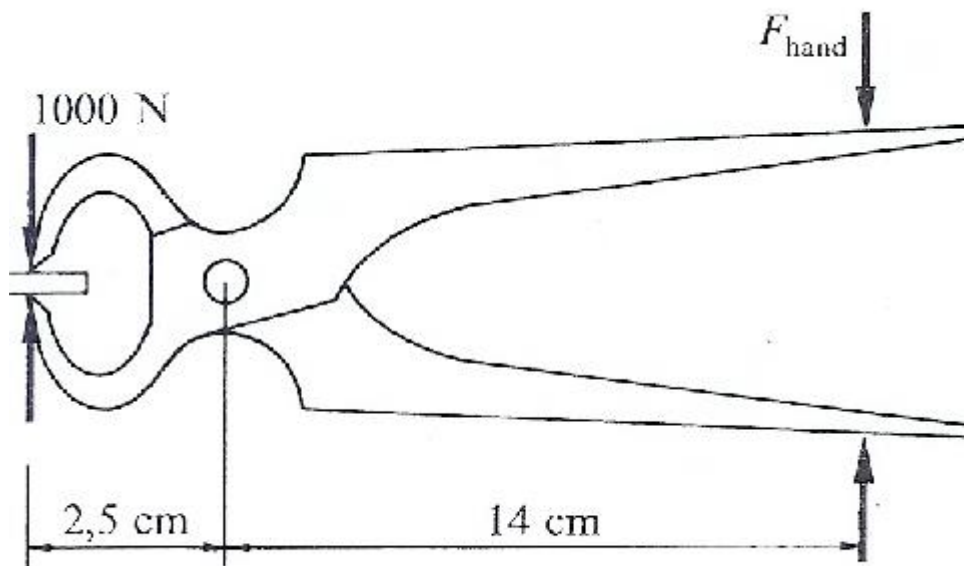
Bereken of de wagen wel of niet kantelt als er een massa van 1000 Kg (gewicht is dan 10000N) aan de wagen hangt.

De takelwagen heeft een massa van 1500 Kg.



Welke kracht werkt er op de kroonkurk?

Welke kracht werkt er op het plaatje ijzer dat de nijptang moet doorknippen?



De afstand van het centrum van het wiel tot aan de kracht F_1 is 0,6 m. De afstand van die kracht F_1 tot aan het eind van het handvat is 1,2 m. De kracht $F_1 = 2000$ N.

Bereken de kracht die je nodig hebt om de kruiwagen op te tillen zodat je ermee kunt rijden.