

HOE WERKT EEN WIPLANK - OPLOSSINGEN

Doe opdracht 2A: Zie figuur bij Vraag 4A(iii)

Vraag 3A:



(i)

(ii) Wat: De wiplank helt over naar de linkerkant.

Waarom: Er is meer gewicht aan de linkerkant: de linkerarm van de wip is langer, een stuk van de rechterarm van de wip ligt tevens links en er is een extra connectorpin links.

(iii) De wiplank is niet in evenwicht bij constructie.

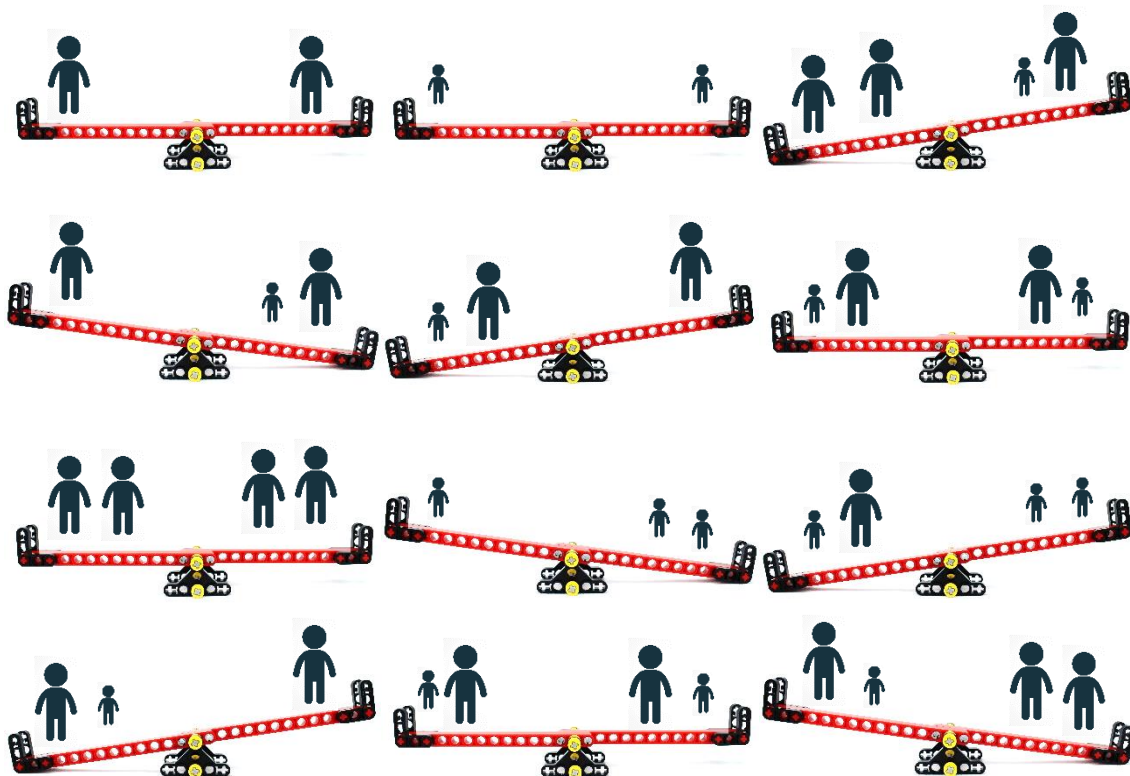
Vraag 4A:

(i) $20 \times 10 > 10 \times 10$ of $200 > 100$

(ii) $10 \times 5 < 10 \times 10$ of $50 < 100$

(iii) $20 \times 5 = 10 \times 10$ of $100 = 100$

Vraag 5A:



Vraag 5B:



$$2 \times 2 > 0 \times 0 \\ 4 > 0$$



moet worden



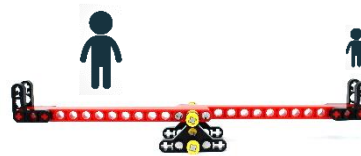
$$2 \times 2 = (2 \times 1) \times 2 \\ 4 = 4$$



$$2 \times 1 > 0 \times 0 \\ 2 > 0$$



moet worden



$$2 \times 1 = 1 \times 2 \\ 2 = 2$$



$$2 \times 2 > 1 \times 2 \\ 4 > 2$$



moet worden



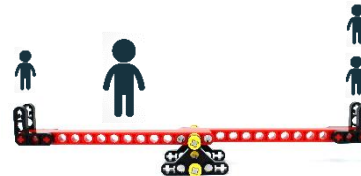
$$2 \times 2 = (1 \times 2) + (1 \times 2) \\ 4 = 4$$



$$(1 \times 2) + (2 \times 1) > 0 \times 0 \\ 4 > 0$$



moet worden



$$(1 \times 2) + (2 \times 1) = 2 \times 2 \\ 4 = 4$$