

COMMENT FONCTIONNE UNE BASCULE DE COUR? - SOLUTIONS

Faites la tâche 2A : Voir la figure pour la question 4A(iii)

Vraag 3A:



(i)

(ii) Quoi : La bascule est inclinée vers la gauche.

Pourquoi : Il y a plus de poids sur le côté gauche : le bras gauche de la balançoire est plus long, un morceau du bras droit de la balançoire est aussi sur la gauche et il y a une broche de connexion supplémentaire sur la gauche. Le bras droit de la balançoire est également sur la gauche et il y a une broche de connexion supplémentaire sur la gauche.

(iii) La balançoire n'est pas équilibrée dans sa construction.

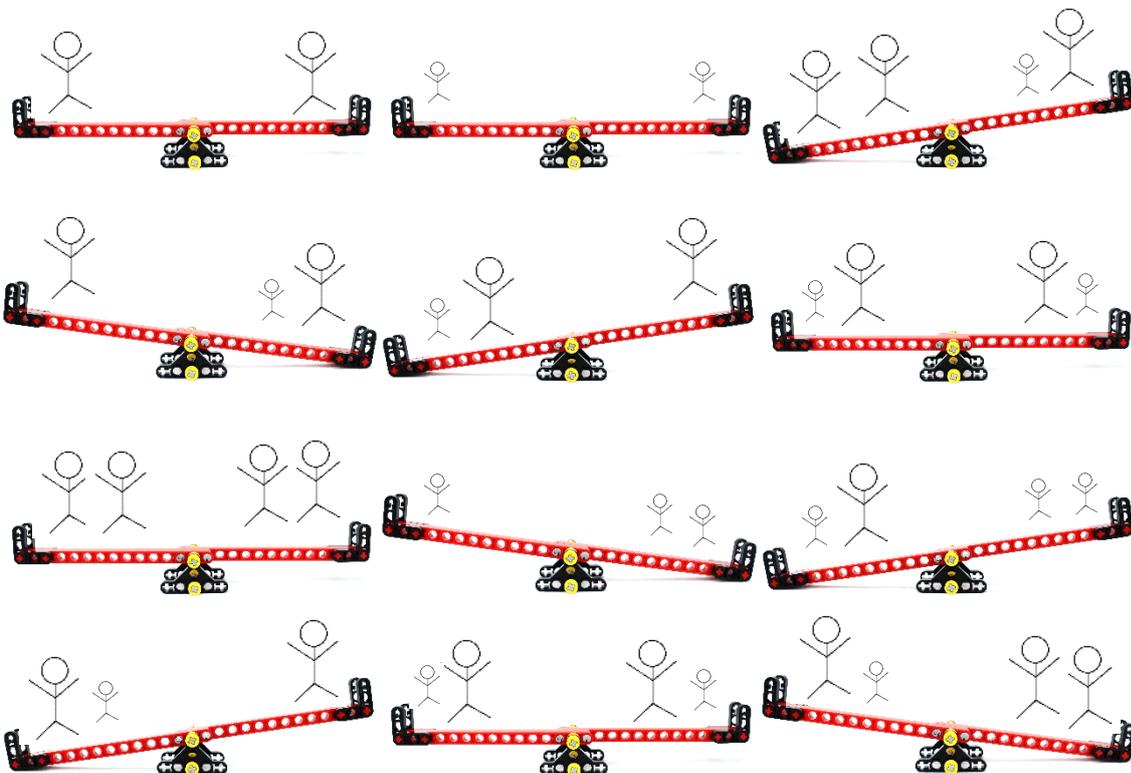
Question 4A:

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

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

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

Question 5A:



question 5B:



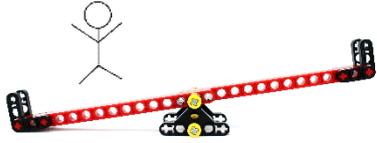
$$2 \times 2 > 0 \times 0 \\ 4 > 0$$



doit être



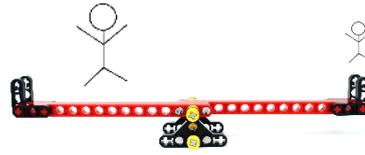
$$2 \times 2 = (2 \times 1) \times 2 \\ 4 = 4$$



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



doit être



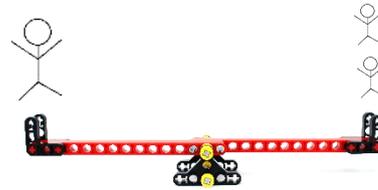
$$2 \times 1 = 1 \times 2 \\ 2 = 2$$



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



doit être



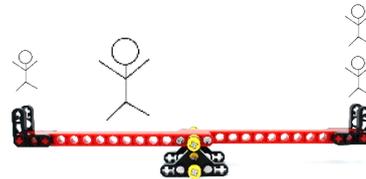
$$2 \times 2 = (1 \times 2) + (1 \times 2) \\ 4 = 4$$



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



doit être



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