

Zadanie 2. (0–2)

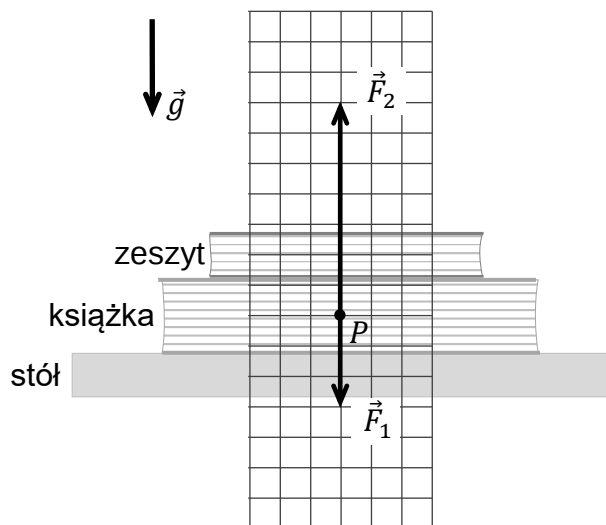
Na płaskiej, poziomej powierzchni stołu leży książka, a na książce leży zeszyt.

Na diagramie 1. narysowano dwie z trzech sił działających na książkę (w układzie inercyjnym):

$\vec{F}_1$ – siłę nacisku zeszytu działającą na książkę, $\vec{F}_2$ – siłę reakcji stołu działającą na książkę.

Długości wektorów na diagramie odpowiadają wartościom tych sił, a długość boku kratki odpowiada umownej jednostce siły. Punkt P (na diagramach 1. i 2.) reprezentuje książkę, punkt Q (na diagramie 3.) reprezentuje zeszyt.

Diagram 1.



Na diagramach 2. i 3. narysuj i oznacz odpowiednio:

$\vec{F}_3$ – siłę ciężkości działającą na książkę, przyłożoną w punkcie P ;

$\vec{F}_4$ – siłę reakcji książki działającą na zeszyt, przyłożoną w punkcie Q .

Zachowaj odpowiednie kierunki, zwroty oraz długości wektorów, odpowiadające wartościom tych sił.

Diagram 2.

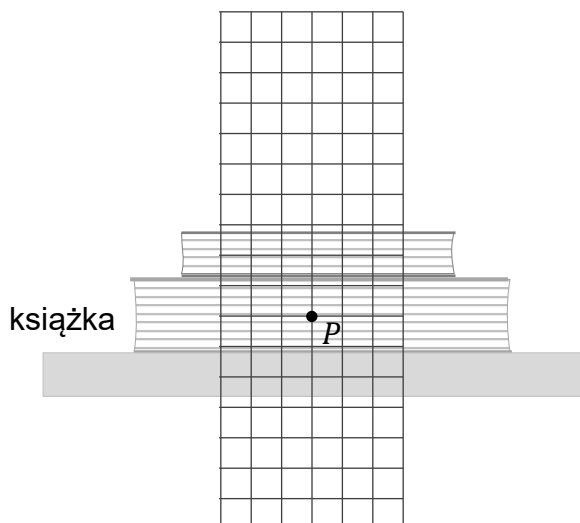


Diagram 3.

