Zadanie 2. (0–2)

Wymagania egzaminacyjne 2022	
Wymagania ogólne	**Wymagania szczegółowe**
III. Wykorzystanie i przetwarzanie informacji zapisanych w postaci tekstu, […] schematów i rysunków. I. Znajomość i umiejętność wykorzystania pojęć i praw fizyki do wyjaśniania procesów i zjawisk w przyrodzie.	Zdający: 1.1) […] wykonuje działania na wektorach (dodawanie, odejmowanie, rozkładanie na składowe); 1.9) stosuje trzecią zasadę dynamiki Newtona do opisu zachowania się ciał. 1.4) (G) opisuje zachowanie się ciał na podstawie pierwszej zasady dynamiki Newtona; 1.9) (G) posługuje się pojęciem siły ciężkości.

Zasady oceniania

2 pkt – poprawne narysowanie siły ciężkości $\vec{F}_3$ zaczepionej w punkcie P **oraz** siły $\vec{F}_4$ reakcji książki działającej na zeszyt, zaczepionej w punkcie Q, tzn. uwzględnienie na rysunkach prawidłowych kierunków sił, zwrotów sił **oraz** wartości sił, wynikających z dodawania wektorów i zasad dynamiki.

1 pkt – poprawne narysowanie siły ciężkości $\vec{F}_3$ zaczepionej w punkcie P, tzn. uwzględnienie na rysunku prawidłowego kierunku siły, zwrotu siły, **oraz** wartości siły wynikającej z dodawania wektorów i zasad dynamiki

LUB

– poprawne narysowanie siły $\vec{F}_4$ reakcji książki działającej na zeszyt, zaczepionej w punkcie Q, tzn. uwzględnienie na rysunku prawidłowego kierunku siły, zwrotu siły, **oraz** wartości siły wynikającej z dodawania wektorów i zasad dynamiki.

0 pkt – brak spełnienia powyższych kryteriów.

Poprawne rozwiązanie

Rozwiązanie zadania na diagramach 2. i 3. oznaczono kolorem pomarańczowym.

Diagram 2.

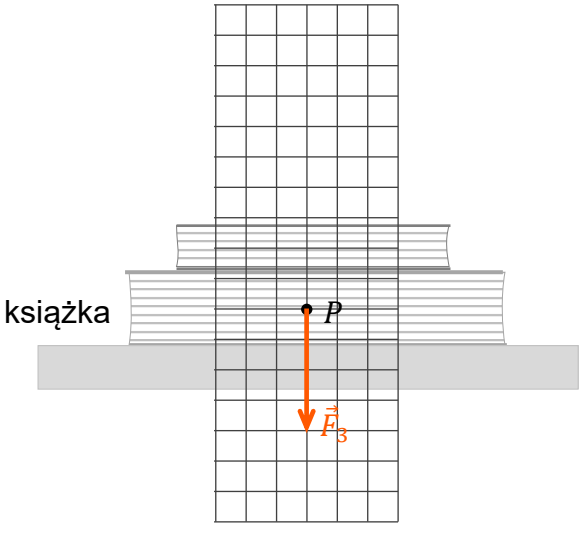


Diagram 3.

