

- 1** Zaznacz poprawne dokończenie zdania. Wybierz je spośród A i B, a jego uzasadnienie – spośród 1. i 2. (... / 2 p.)

Jeżeli siedzący w fotelu człowiek o ciężarze 800 N naciska na fotel siłą 700 N, to możemy być pewni, że fotel działa na człowieka siłą o wartości

A.	700 N	co wynika	1.	z pierwszej zasady dynamiki.
B.	100 N		2.	z trzeciej zasady dynamiki.

- 2** Uzupełnij zdania właściwymi wyrażeniami. (... / 2 p.)

Wielkością skalarną jest np. A / B. A. siła B. droga
 Dla tej wielkości nie można określić C / D. C. zwrotu D. wartości

- 3** Trzy osoby próbują popchnąć zepsuty samochód. Załóżmy, że każda z nich działa taką samą siłą równą 200 N. Oblicz siłę wypadkową, z jaką te osoby pchają samochód. (... / 2 p.)

- 4** Na ciało działają dwie siły o takiej samej wartości, prostopadłe względem siebie. Wyznacz dowolną metodą siłę wypadkową. (... / 2 p.)

- 5** Na rysunku przedstawiono tor ruchu biedronki idącej po stole. Narysuj wektor przemieszczenia. (... / 1 p.)



- 6** Samochód jadący ze średnią prędkością 40 km/h przebył drogę 120 km. Oblicz czas trwania tej podróży. (... / 2 p.)

- 7** Na podstawie wykresu zależności drogi od czasu dla ciała poruszającego się ruchem jednostajnym prostoliniowym oblicz prędkość tego ciała. (... / 3 p.)



