

- 1** Oceń prawdziwość poniższych wypowiedzi. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 1. | Moc urządzenia oblicza się jako iloraz pracy i czasu.   | P | F |
| 2. | Moc urządzenia oblicza się jako iloczyn pracy i czasu.  | P | F |
| 3. | Pracę mechaniczną oblicza się jako iloczyn wartości siły i prędkości poruszającego się ciała. | P | F |

- 2** Które z urządzeń ma największą moc?

- A. Urządzenie A wykonuje pracę równą 20 kJ w ciągu 3 min.  
 B. Urządzenie B wykonuje pracę równą 2 J w ciągu 0,5 s.  
 C. Urządzenie C wykonuje pracę równą 1,65 MJ w ciągu 200 h.

- 3** Zaznacz, które zdania są prawdziwe, a które fałszywe.

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 1. | Jednostką mocy jest dżul.  | P | F |
| 2. | Praca jest równa ilorazowi siły i przebytej drogi.                                     | P | F |
| 3. | Moc jest wielkością fizyczną, która informuje nas o pracy wykonanej w jednostce czasu. | P | F |
| 4. | Efektom wykonania pracy może być zmiana kształtu przedmiotu.                           | P | F |

- 4** Pewne urządzenie w czasie 6 s wykonuje pracę 6000 J. Oblicz moc tego urządzenia. Zapisz obliczenia.

- 5** Traktor jechał po polu ze stałą prędkością 10 km/h. Silnik traktora pracuje z mocą 50 kW. Oblicz wartość sił oporu ruchu działających na traktor. Wynik podaj w kiloniutonach.