6B. Praca i jej jednostki

1. Podczas remontu mieszkania Maciek przez 10 s trzymał pięciolitrowe wiaderko wypełnione farbą na wysokości 1 m nad podłogą. W tym samym czasie jego młodszy brat Filip przesunął po podłodze krzesło na odległość 50 cm, działając siłą 20 N.
Ciężkie to wiadro – stwierdził Maciek.
Zmęczyłem się bardziej niż ty. Mimo wszystko wykonałem większą pracę – odpowiedział Filip.
Czy Filip miał rację? **Uzasadnij** odpowiedź.

2. W tabeli przedstawiono wartości wykonanej pracy przy przesuwaniu ciężkiej szafy o określoną odległość. Siła, którą działano na szafę, była stała i równoległa do podłogi.

W [J]	120	240	360
s [cm]	20	40	60

Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

1.	Siła, którą działano na szafę, miała wartość 6N.	P	F
2.	Przesuwając szafę o 100 cm, taką samą siłą jak przy poprzednich przesunięciach, wykonano pracę 600 J.	P	F

www.docwiczenia.pl | © Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.