10A. Zmiana energii wewnętrznej w wyniku wykonania pracy

1. Polerując deskę papierem ściernym, podczas jednego ruchu ręką wykonano pracę 10 J. Czy energia wewnętrzna **samej** deski wzrosła o więcej niż 10 J, o mniej niż 10 J, czy dokładnie o 10 J? **Uzasadnij** odpowiedź.

2. Piłka o masie 0,2 kg uderzyła w ścianę z prędkością $6\ \frac{\mathrm{m}}{\mathrm{s}}$, a odbiła się od ściany z prędkością $5\ \frac{\mathrm{m}}{\mathrm{s}}$. **Oblicz**, o ile wzrosła energia wewnętrzna piłki i ściany łącznie podczas tego odbicia.

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