

KARTA PRACY
ENERGIA POTENCJALNA, ENERGIA KINETYCZNA – ROZWIĄZYWANIE ZADAŃ

1. Uzupełnij tabelę:

Nazwa wielkości	Symbol	Jednostka	Wzór, prawo , zależność
			$E_p = m \cdot g \cdot h$
Energia kinetyczna			

2. Oblicz, jaką energię potencjalną uzyska turysta o masie 80 kg wchodzący na szczyt góry znajdującej się na wysokości 2000 metrów na poziomem, z którego wyruszył.

3. Oblicz energię kinetyczną wózka widłowego o masie 300 kg, poruszającego się z prędkością 5 m/s .

4. Uzupełnij tabelkę, obliczając odpowiednio wielkości fizyczne:

Energia potencjalna (J)	Masa (kg)	Wysokość (m)	Wzór/Obliczenia
	200	5	
1000		2	
500	20		

5. Samochód o masie 2000 kg jechał początkowo z prędkością o wartości 10 m/s, następnie zwiększył swoją prędkość do 20 m/s. Jak i ile razy zmieniła się energia kinetyczna samochodu?