

KARTA PRACY 1.2. WIELKOŚCI FIZYCZNE I ICH JEDNOSTKI

ZADANIE 1.

Uzupełnij tabelę.

WIELKOŚĆ FIZYCZNA		JEDNOSTKA	
NAZWA	SYMBOL	NAZWA	SYMBOL
długość			m
	t	sekunda	
	m		kg
siła	F		
	T		K
	U	wolt	
ciepło	Q		
		wat	W
ciśnienie			Pa
	I	amper	
energia elektryczna			kWh
	R		Ω
częstotliwość	f		

ZADANIE 2.

Uzupełnij.

$$36 \frac{\text{km}}{\text{h}} = \dots \frac{\text{m}}{\text{s}} = \dots \frac{\text{cm}}{\text{min}}$$

$$1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = \dots \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = \dots \frac{\text{dag}}{\text{dm}^3}$$

$$10,1 \frac{\text{N}}{\text{cm}^2} = \dots \frac{\text{N}}{\text{m}^2} = \dots \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

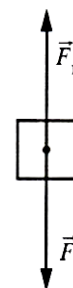
$$7,92 \frac{\text{km}}{\text{min}^2} = \dots \frac{\text{m}}{\text{s}^2} = \dots \frac{\text{mm}}{(\text{ms})^2}$$

ZADANIE 3.

Na klocek działają dwie siły (zob. rysunek obok).

Uzupełnij zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedź A lub B oraz 1. lub 2.

Wektory F_1 i F_2 mają	A. takie same	kierunki oraz	1. takie same	zwroty.
	B. przeciwne		2. przeciwne	



ZADANIE 4.

Uzupełnij tabelę.

	km	m	dm	cm	mm
1 km to:	1	1000			
1 m to:		1			
1 dm to:			1		
1 cm to:				1	
1 mm to:					1

ZADANIE 5.

Uzupełnij równości, wpisując znak < lub > lub =.

- a) 550 nm 0,55 μm
- b) 0,25 dag 250 mg
- c) 1200 ps 12 ns
- d) 300 cm^3 300000 mm^3

ZADANIE 6.

Uzupełnij tabelę.

Wielkość fizyczna	Przyrząd pomiarowy	Skrót jednostki w układzie SI
		K
	linijka	
czas		
	amperomierz	
		kg

ZADANIE 7.

Uzupełnij zdania.

- a) Jeden paskal to ciśnienie, jakie siła o wartości jednego niutona wywiera na o wartości 1 m^2 .
- b) Jeden to siła, która masie jednego kilograma nadaje przyspieszenie o wartości 1 $\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$.
- c) Jeden dżul to praca, jaką o wartości jednego niutona wykonuje na drodze jednego metra.