

Test powtórzeniowy | Oddziaływania

1 Określ prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

1.	Na niepewność pomiaru wpływa zaokrąglanie wyniku pomiaru.	P	F
2.	Im więcej pomiarów wykonasz, tym niepewność pomiarowa będzie większa.	P	F
3.	Na niepewność pomiaru ma wpływ sposób wykonania pomiarów i przyrząd pomiarowy, którego użyliśmy.	P	F

2 Wskaż wynik pomiaru odległości, który nie mógł zostać uzyskany za pomocą linijki szkolnej.

A. 8 mm \pm 1 mm

C. 3,47 cm \pm 0,1 mm

B. 1,2 cm \pm 0,1 cm

D. 52,4 cm \pm 0,2 cm

3 Wybierz takie uzupełnienia zdania, aby powstała informacja prawdziwa.

Czas trwania meczu piłki nożnej określa się z dokładnością do	1.	sekund,	natomiast czas biegu zawodnika na 100 m jest mierzony z dokładnością do	A.	setnej części sekundy.
	2.	minut,		B.	sekundy.
	3.	godzin,		C.	dziesiątej części sekundy.

4 Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Zachodzą na odległość i zawsze powodują przyciąganie się ciał. Ten opis pasuje do oddziaływań

A. mechanicznych.

C. elektrostatycznych i grawitacyjnych.

B. elektrostatycznych i magnetycznych.

D. grawitacyjnych.

5 Wybierz takie uzupełnienia zdania, aby powstała informacja prawdziwa.

Podczas uderzania rakietą tenisową w piłkę obserwujemy	1.	dynamiczne	skutki oddziaływań	A.	mechanicznych.
	2.	dynamiczne i statyczne		B.	grawitacyjnych.

6 Spinacz biurowy przyczepił się do magnesu tak jak na rysunku.

Wskaż zdanie, które nie jest prawdziwe.

A. Spinacz oddziałuje z magnesem oraz z Ziemią.

B. Między spinaczem a magnesem zachodzi wyłącznie oddziaływanie magnetyczne.

C. Ziemia oddziałuje zarówno ze spinaczem, jak i z magnesem.

D. Spinacz oddziałuje z magnesem mechanicznie i magnetycznie.



7 Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Przykładami wielkości liczbowych (czyli skalarnych) są

A. temperatura, długość, siła.

C. siła, objętość, temperatura.

B. masa, temperatura, objętość.

D. siła, masa, objętość.

8 Przeanalizuj sytuację przedstawioną na rysunku. Na tej podstawie określ prawdziwość poniższych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe lub F, jeśli jest fałszywe.



1.	W pokazanej sytuacji siły się równoważą.	P	F
2.	Przedstawione na rysunku siły mają różne kierunki.	P	F
3.	Siły pokazane na rysunku mają przeciwne zwroty.	P	F

9 Na ciało działają dwie siły o wartościach $F_1 = 10\text{ N}$ oraz $F_2 = 15\text{ N}$ o takim samym kierunku oraz nieokreślonych zwrotach. Zapisz możliwe wartości wypadkowej tych sił. Uzasadnij odpowiedź za pomocą obliczeń.



10 Przeanalizuj rysunek przedstawiający różne siły. Zapisz pary sił, które mają:

a) taki sam kierunek

b) taki sam zwrot

c) taką samą wartość

d) różne kierunki

e) taki sam punkt przyłożenia

