

**Małopolskiego Konkursu z Fizyki
dla uczniów gimnazjów województwa małopolskiego
w roku szkolnym 2013/2014
Etap szkolny**

Uwaga:

Poprawne rozwiązanie zadań, innym sposobem niż podany w kryteriach, powoduje przyznanie maksymalnej liczby punktów.

Kod ucznia.....

Punktacja zadania 1. (8 pkt)

L.p.	Treść	Punktacja	Punkty uzyskane
a	Skorzystanie z zależności $v = a \cdot t$	1	
	Zapisanie pełnej odpowiedzi słownej zawierającej poprawny wynik wraz z jednostką ($2 \frac{m}{s^2}$)	1	
b	Skorzystanie z zależności $s = v \cdot t$	1	
	Skorzystanie z zależności $s = 0,5 v \cdot t$	1	
	Obliczenie dróg po 400 m	1	
	Stwierdzenie, że drogi są takie same	1	
	Stwierdzenie, że pociągi w tym momencie jadą obok siebie lub podobne określenie	1	
c	Poprawna odpowiedź – B	1	
Razem		8	

Punktacja zadania 2. (7 pkt)

L.p.	Treść	Punktacja	Punkty uzyskane
a	Zmierzenie długości boku sześcienniej kostki	1	
	Obliczenie objętości sześcienniej kostki	1	
	Zważenie sześcienniej kostki	1	
	Skorzystanie z zależności $\rho = \frac{m}{V}$	1	
b	Stwierdzenie, że mogła to być miedź	1	
	Niedokładność wyznaczenia długości boku sześcienniej kostki lub objętości	1	
	Niedokładność odczytania masy sześcienniej kostki	1	
Razem		7	

Punktacja zadania 3. (8 pkt)

L.p.	Treść	Punktacja	Punkty uzyskane
a	Narysowanie dwóch wektorów wzajemnie prostopadłych	1	
	Zachowanie proporcji między wektorami	1	
	Wyznaczenie wektora wypadkowego	1	
	Odczytanie i zapisanie wartości prędkości $5 \frac{m}{s}$. (W zależności od dokładności rysunku można przyjąć około $5 \frac{m}{s}$.)	1	
b	Poprawna odpowiedź C	1	
c	Skorzystanie z zależności $E = 0,5 m \cdot v^2$	1	
	Wybranie właściwej wartości prędkości łódki	1	
	Zapisanie pełnej odpowiedzi słownej zawierającej poprawny wynik wraz z jednostką (2,4 kJ)	1	
Razem		8	

L.p.	Zadanie	Punktacja	Punkty uzyskane
1	Zadanie 1.	8	
2	Zadanie 2.	7	
3	Zadanie 3.	8	
Razem		23	

Podpis osób oceniających