



# X Powiatowy Konkurs Fizyczny

pod patronatem Dolnośląskiego Kuratora Oświaty

## Final

**Drogi Uczniu,**

Witamy w finale powiatowym Konkursu Fizycznego.

### Informacje

- Final powiatowy składa się z 3 części:  
Część A – zadania otwarte.  
Część B – zadania testowe w formie elektronicznej.  
Część C - zadanie doświadczalne.
- W części A pamiętaj o analizie zadania, rachunku jednostek i udzieleniu odpowiedzi.
- Na każdej stronie wpisz swój kod.
- Możesz korzystać z kalkulatora.  
*(Nie wolno korzystać z kalkulatora w telefonie komórkowym!)*

***Pracuj samodzielnie.***

***Powodzenia!***

Czas pracy:  
Część A - 40 minut  
Część B - 20 minut  
Część C - 20 minut

Liczba punktów  
możliwych  
do uzyskania:  
Część A - 50  
Część B - 25  
Część C - 25

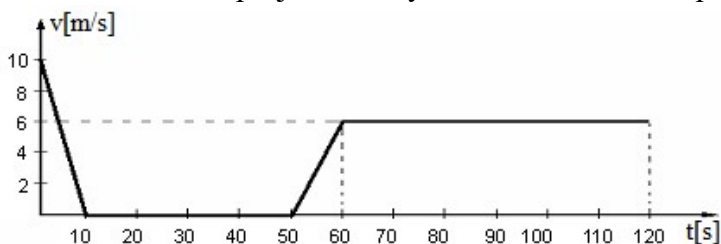
**Razem - 100**

***Punktacja:***

Zadanie 1				Zadanie 2		Zadanie 3				CZĘŚĆ A	CZĘŚĆ B	CZĘŚĆ C	RAZEM
a	b	c	d	a	b	a	b	c	d				

**CZĘŚĆ A**
**Zadanie 1. (0- 20 pkt.)**

Uczniowie w ramach projektu z fizyki, mieli za zadanie opisać i przeanalizować ruch w czasie jazdy na rowerze, rolkach, hulajnodze, itp. Marek wybrał fragment ruchu podczas jazdy na rowerze. Wykres przedstawia zależność prędkości od czasu dla tego fragmentu ruchu.



Na podstawie wykresu:

a) *opisz wybrany fragment ruch tego rowerzysty.* (0- 5 pkt.)


b) *oblicz drogę przebytą przez Marka między 50 a 120 sekundą ruchu.* (0- 5 pkt.)


c) *Oblicz średnią szybkość rowerzysty na całej trasie i wyraż ją w km/h.* (0- 5 pkt.)


d) *Oblicz wartość siły wypadkowej działającej między 50 a 60 sekundą ruchu, jeżeli łączna masa Marka i roweru wynosiła 80 kg.* (0- 5 pkt.)








**PCEiKK**  
Bolesławiec

Wpisz swój kod

---

Brudnopis  
(nie podlega ocenie)