

Nazwisko i imię: .....

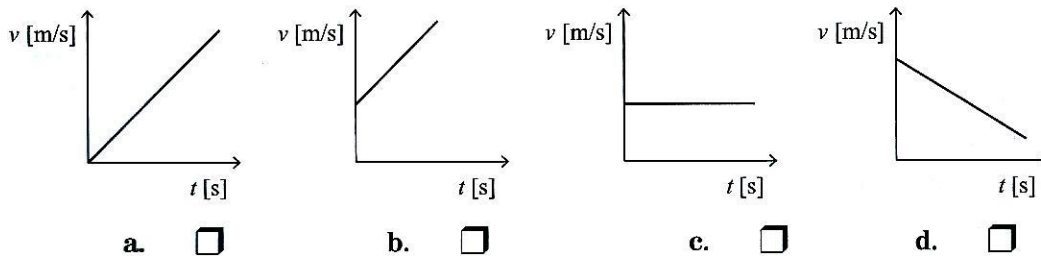
Szkoła: .....

**„Wejściówka 2017” - część fizyczna**

W zadaniach 1 – 7 zaznacz prawidłową odpowiedź:

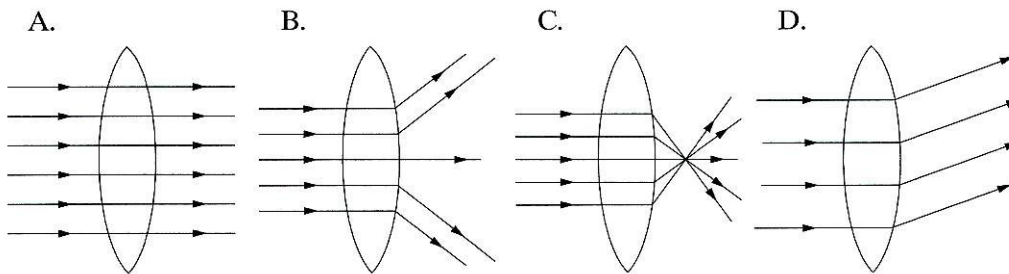
**Zadanie 1. (1 pkt.)**

Wykres zależności prędkości od czasu w ruchu jednostajnym prostoliniowym przedstawia rysunek:



**Zadanie 2. (1 pkt.)**

Bieg promieni równoległych do osi optycznej, przechodzących przez soczewkę skupiającą, poprawnie przedstawia rysunek:



**Zadanie 3. (1 pkt.)**

Przez zwojnicę przepływa prąd przemienny. Poszczególne zwoje tej zwojnicy

- A. przyciągają się (z wyjątkiem momentów, gdy  $I = 0$ ).
- B. odpychają się (z wyjątkiem momentów, gdy  $I = 0$ ).
- C. na przemian przyciągają się i odpychają przy każdej zmianie kierunku prądu.
- D. nie oddziałują na siebie przy prądzie przemiennym.



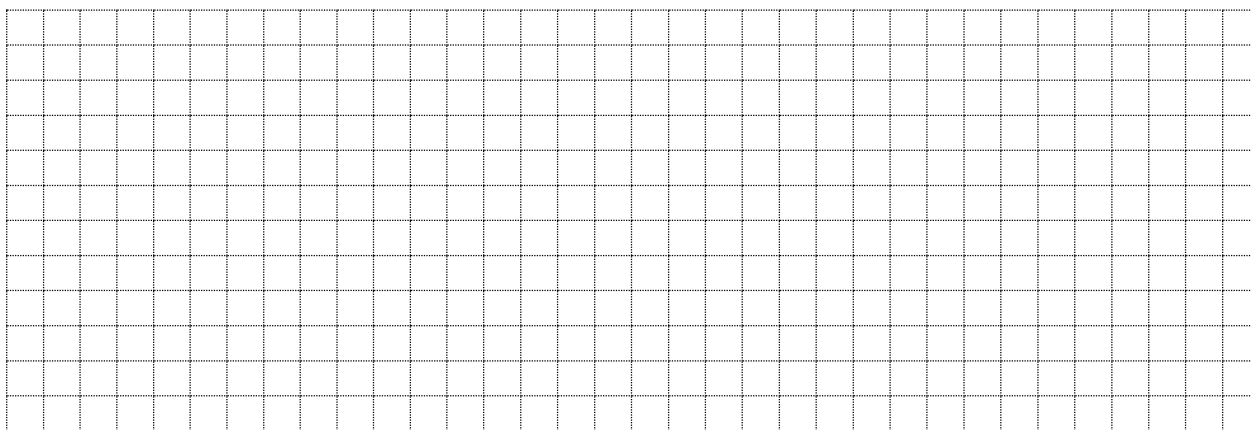
**Zadanie 9. (2 pkt.)**

Na szalce wagi umieszczono i zrównoważono kostkę naftaliny. Po pewnym czasie równowaga została zachwiana, a zapach naftaliny rozszedł się po całym pomieszczeniu. Uzupełnij poniższe zdania, wstawiając w zaznaczone miejsca nazwy zjawisk fizycznych wybranych z podanej listy: „parowanie”, „konwekcja”, „sublimacja”, „dyfuzja”.

Równowaga została zachwiana wskutek zjawiska ..... naftaliny. Zapach naftaliny rozprzestrzenił się po całym pomieszczeniu wskutek zjawiska ..... pary naftaliny.

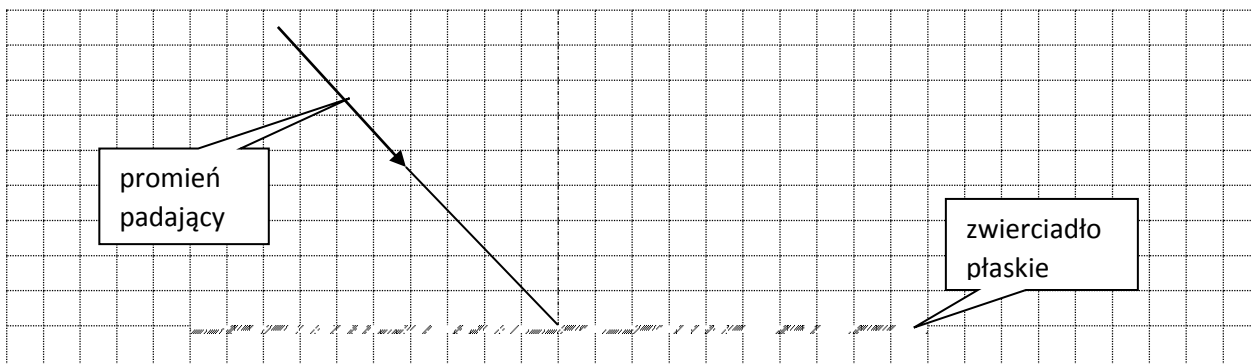
**Zadanie 10. (3 pkt.)**

Wyznacz moc grzejnika elektrycznego, który w czasie 2 h przetwarza na energię wewnętrzną 1,1 kWh energii elektrycznej. Oblicz wartość natężenia prądu płynącego przez ten grzejnik, jeżeli napięcie zasilania wynosi 230 V.

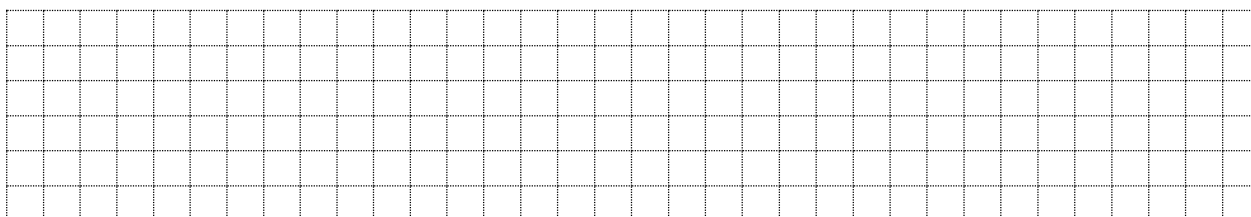


**Zadanie 11. (4 pkt.)**

Na zamieszczonym poniżej rysunku dorysuj promień odbity oraz zaznacz kąt padania i kąt odbicia.



Wiadomo, że  $\frac{3}{4}$  kąta między promieniem padającym i promieniem odbitym wynosi  $60^\circ$ . Oblicz miarę kąta padania na zwierciadło.





## **Brudnopsis**

