

OGÓLNOPOLSKI KONKURS FIZYCZNY

LWIATKO

1. Robaczek siedzi na końcu wskazówki godzinowej. Ile obrotów wskazówki minutowej zliczy robaczek w ciągu doby?

- A. 11.
- B. 12.
- C. 13.
- D. 22.
- E. 24.

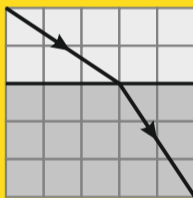


2. Wiek Wszechświata szacuje się na około

- A. $1 \cdot 10^{10}$ s,
- B. $4 \cdot 10^{14}$ s,
- C. $7 \cdot 10^{15}$ s,
- D. $1 \cdot 10^{17}$ s,
- E. $4 \cdot 10^{17}$ s.

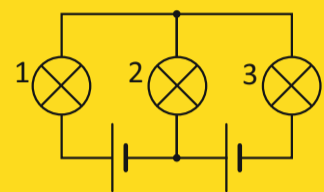
3. Na rysunku pokazano przejście promienia światła przez granicę pomiędzy powietrzem i płaską płytką. Współczynnik załamania materiału płytki jest równy

- A. 0,67,
- B. 0,75,
- C. 1,33,
- D. 1,5,
- E. 2,0.

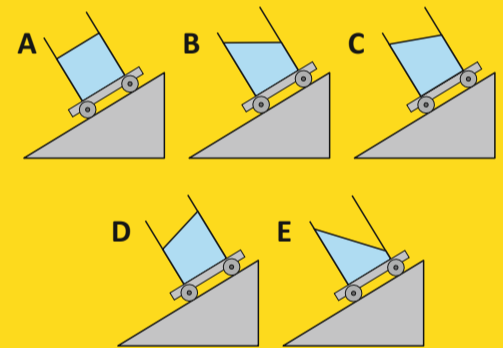


4. Które żarówki świecą? Baterijki są identyczne. Żarówki także.

- A. Wszystkie.
- B. Żadna.
- C. Tylko 1 i 2.
- D. Tylko 1 i 3.
- E. Tylko 2 i 3.



5. Który z rysunków przedstawia ustawienie powierzchni wody w szklance ustawionej na wózku, zjeżdżającym z równi pochytej, jeśli oporu ruchu i lepkość są pomijalnie małe?



Zapraszamy do wzięcia udziału w 17. edycji „Lwiątko”

Konkurs odbędzie się **30 marca 2020 r.**

Informacje, zgłoszenia, harmonogram

oraz zadania z ubiegłych edycji są dostępne na

WWW.LWIATKO.ORG

facebook.com/KonkursFizycznyLwiatko



Odpowiedzi: 1. D, 2. E, 3. D, 4. D, 5. A

Organizator: Fundacja Akademia Młodych Fizyków

Patroni konkursu:

Wydział Fizyki, Astronomii
i Informatyki Stosowanej
Uniwersytetu Jagiellońskiego

Polskie
Towarzystwo
Fizyczne

Oddział Krakowski
Polskiego Towarzystwa
Fizycznego

Polskie Stowarzyszenie
Nauczycieli Przedmiotów
Przyrodniczych

Pismo dla nauczycieli
i studentów fizyki
oraz uczniów



Foton