

L OGÓLNOPOLSKI KONKURS FIZYCZNY LWIATKO

1. Pan Leon zużywa dziennie zawsze tę samą ilość mydła, przy czym całą kostkę „wymydlą” w ciągu 16 dni. Jeśli proporcje boków są zachowane, to po ilu dniach wszystkie wymiary mydła maleją do połowy?

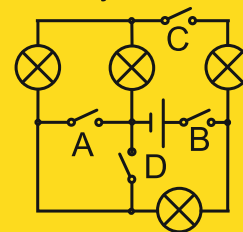
A. 4. B. 8. C. 10. D. 12. E. 14.

2. Dwaj bracia huśtają się na huśtawce dwustronnej. Starszy brat, który jest dwa razy cięższy od młodszego, chce usiąść w odległości 1 m od osi obrotu huśtawki. Młodszy brat musi zatem usiąść w miejscu oddalonym od starszego o

A. 0,5 m,
B. 1,25 m,
C. 1,5 m,
D. 2 m,
E. 3 m.

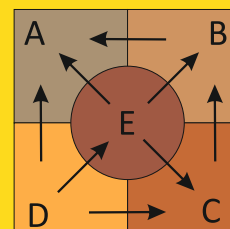


3. Który wyłącznik wystarczy zamknąć, by zaświeciła choć jedna żaróweczka



E. Zamknięcie jednego nie wystarczy.

4. Na rysunku przedstawiono pięć ciał, między którymi przepływa ciepło w kierunkach pokazanych strzałkami. Temperatury ciał to: 20 °C, 40 °C, 60 °C, 80 °C i 100 °C. Które z ciał ma temperaturę 60 °C?



Zapraszamy do wzięcia udziału w 16. edycji „Lwiątko”

Konkurs odbędzie się 25 marca 2019 r.

**Informacje, formularz zgłoszeniowy
oraz zadania z ubiegłych edycji są dostępne na**

WWW.LWIATKO.ORG

facebook.com/KonkursFizycznyLwiatko



Organizator: Fundacja Akademia Młodych Fizyków

Patroni konkursu:

Oddział Krakowski
Polskiego Towarzystwa Fizycznego

Wydział Fizyki, Astronomii
i Informatyki Stosowanej
Uniwersytetu Jagiellońskiego

Pismo dla nauczycieli
i studentów fizyki
oraz uczniów



Foton