Zadanie 13.2. (0–1)

Po naładowaniu kondensatora ładunkiem Q zwiększono dwukrotnie odległość pomiędzy jego okładkami, które pozostawały w tym czasie izolowane od otoczenia. Pojemność kondensatora zmalała. Następnie okładki kondensatora zwarto opornikiem.

Całkowita energia, która w postaci ciepła wydzieli się teraz na oporze zwierającym kondensator, zmieniła się w stosunku do rozważanej w zadaniu 13.1.

Wyjaśnij na podstawie zasady zachowania energii, co spowodowało zmianę wartości wydzielonej energii całkowitej.

Zadanie 14. (0–2)

Spośród podanych możliwości wybierz uzupełnienia zdań opisujących własności światła (I.) i dźwięku (II.) tak, aby zdanie tworzyło poprawną i logiczną całość. W miejscu kropek wpisz odpowiednie cyfry lub litery odpowiadające elementom wybranym przez Ciebie.

I.

Światło odbite od powierzchni wody …..… (**1.** *zawsze jest*; **2.** *nigdy nie jest*; **3.** *jest, gdy kąt jego padania ma określoną wartość*) …..… (**4.** *spolaryzowane*; **5.** *niespolaryzowane*), ponieważ fala świetlna jest …..… (**6.** *podłużna*; **7.** *poprzeczna*).

II.

Fala dźwiękowa odbita od powierzchni wody .....… (**A.** *nigdy nie jest*; **B.** *jest, gdy kąt jej padania ma określoną wartość*; **C.** *jest zawsze*) spolaryzowana, ponieważ jest falą .....…. (**D.** *podłużną*; **E.** *poprzeczną*).

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl