Zadanie 3. (0–3)

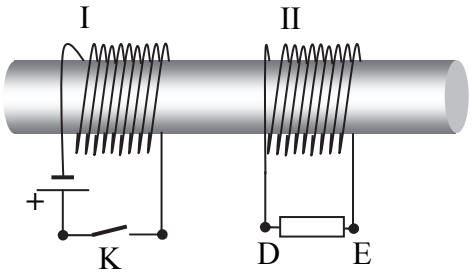
Kulista łódź podwodna o masie 1300 ton, całkowicie zanurzona, poruszała się ruchem jednostajnym pionowo w dół. Po wypompowaniu ze zbiorników (na zewnątrz) wody o masie 4 ton łódź zaczęła poruszać się ruchem jednostajnym pionowo w górę z tą samą prędkością, z jaką się zanurzała.

a) Uzasadnij, dlaczego wartość siły oporu wody była jednakowa w czasie ruchu łodzi w dół i w górę.

b) Oblicz wartość działającej na łódź siły oporu wody.

Zadanie 4. (0–2)

Dwie zwojnice I i II nawinięto na wspólny stalowy rdzeń, tak jak pokazano na rysunku obok. W czasie doświadczenia zamykano i otwierano włącznik K.



Oceń prawdziwość poniższych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1.	Po zamknięciu włącznika linie pola magnetycznego wewnątrz zwojnicy I skierowane były w prawo.	**P**	**F**
2.	Zamknięcie włącznika spowodowało przepływ prądu w prawym obwodzie przez opornik od punktu D do E.	**P**	**F**
3.	Gdy w lewym obwodzie płynie prąd stały, w prawym obwodzie prąd nie płynie.	**P**	**F**
4.	W chwili otwarcia włącznika w prawym obwodzie popłynął prąd ze zwrotem przeciwnym do zwrotu tego prądu po zamknięciu włącznika.	**P**	**F**

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl