

Test wielokrotnego wyboru - gęstość cieczy. Przygotowała Klaudia Wrzask

Nr.	Treść zadania	Tak	Nie	Punkty
1.	Ciecz o gęstości $\rho = 1 \text{ g/cm}^3$ została wlana do naczynia o kształcie walca do wysokości 10 cm. Powierzchni podstawy naczynia to $100 \text{ cm}^2$ .	☐	☐	☐
a)	W naczyniu znajduje się 1 kg wody.	X		
b)	W naczyniu znajduje się 1 litr wody.	X		
c)	Ciśnienie jakie wywiera ciecz na dno naczynia to 981 Pa.	X		
d)	Ciśnienie jakie wywiera ciecz na dno naczynia to 98.1 Pa.		X	
e)	Ciśnienie jakie wywiera ciecz na dno naczynia to 981 hPa.		X	
2.	Układ pomiarowy składa się z: U-rurki, zlewki, sondy pomiarowej, wężyka so połączenia sondy z U-rurką i dwóch cieczy. Do U-rurki została wlana ciecz wzorcowa o gęstości $\rho_u = 0.997 \text{ g/cm}^3$ (woda destylowana). Do jednej strony U-rurki przymocowano wężyk, drugą stronę wężyka przymocowano do sondy, która to znajduje się w zlewce. Do zlewki wlano oliwę. Różnica wysokości słupów cieczy w U-rurce wynosi $h_u = 9 \text{ cm}$ , a różnica pomiędzy poziomem cieczy w zlewce a wysokością słupa cieczy w sondzie wynosi $h_z = 10.2 \text{ cm}$ .	☐	☐	☐
a)	Gęstość oliwy wynosi $0.88 \text{ g/cm}^3$ .	X		
b)	Gęstość oliwy wynosi $0.95 \text{ g/cm}^3$ .		X	
c)	Gęstość oliwy wynosi $880 \text{ kg/m}^3$ .	X		
d)	Gęstość oliwy wynosi $950 \text{ kg/m}^3$ .		X	
3.	Układ pomiarowy jak z poprzedniego zadania. Tym razem do U-rurki wlano denaturat $\rho_u = 0.78 \text{ g/cm}^3$ a do zlewki glicerynę. Różnica wysokości słupów cieczy w U-rurce wynosi $h_u = 13 \text{ cm}$ , a różnica pomiędzy poziomem cieczy w zlewce a wysokością słupa cieczy w sondzie wynosi $h_z = 8 \text{ cm}$ .	☐	☐	☐
a)	Gęstość cieczy w zlewce wynosi $0.96 \text{ g/cm}^3$ .		X	
b)	Gęstość cieczy w zlewce wynosi $1.06 \text{ g/cm}^3$ .		X	
c)	Gęstość cieczy w zlewce wynosi $1.26 \text{ g/cm}^3$ .	X		
4.	Układ pomiarowy: waga Mohra, zestaw koników, nurek cieczy o różnej gęstości.	☐	☐	☐
a)	Do obliczenia gęstości cieczy nie jest potrzebna znajomość wartości mas koników.	X		
b)	Do obliczenia gęstości cieczy nie jest potrzebna znajomość wartości gęstości cieczy wzorcowej.	X		
c)	Do obliczenia gęstości cieczy potrzebna jest znajomość stosunku mas koników.	X		
d)	Do obliczenia gęstości cieczy potrzebna jest znajomość masy nurka.		X	