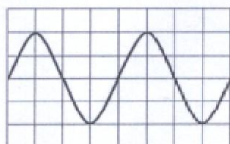
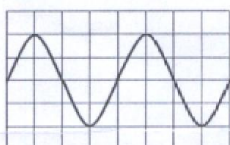


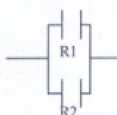
- T1** Podaj, jakie ciśnienie (w legalnej jednostce) wywiera ciało o masie 2kg naciskając na powierzchnię 4m^2
- T2** Rezystancja przewodnika wynosi $25\text{k}\Omega$, w obwodzie płynie prąd $50\mu\text{A}$. Jakie jest napięcie płynącego prądu? Podaj wynik w mV.
- T3** Na ciało o masie $0,01\text{ kg}$ działa siła 100nN . Jakie będzie nadawała przyspieszenie temu ciału (w um/ms^2)?
- T4** Na oscyloskopie ustawione są parametry: czułość= 2mV , time/div= 50ms , na podstawie wykresu podaj częstotliwość i amplitudę sygnału



- T5** Siła 50 kN nadała ciału przyspieszenie $0,1\text{ mm/ns}^2$. Jaka była masa ciała (ng)?
- T6** Na oscyloskopie ustawione są parametry: podstawa czasu= 25ms , volts/div= 5mV , na podstawie wykresu podaj częstotliwość i amplitudę sygnału



- T7** Ciało porusza się ze stałą prędkością 25um/ns . Podaj, jaką drogę przebędzie to ciało w czasie 5ms . (Wynik wyraż w jednostkach podstawowych).
- T8** Miernik ustawiony jest na zakres $0,3\text{V}$. Skala podzielona jest na 30 podziałek. Wskazówka ustawiła się na 20ej podziałce. Podaj, jaki jest odczyt.
- T9** Na ekranie oscyloskopu widać sinusoidę, między dwoma jej dodatnimi wierzchołkami wynosi 4cm , podstawa czasu ustawiona jest na 20 ms . Podaj częstotliwość tej sinusoidy
- T10** Opór zastępczy dla układu obok, gdy $R_1=10\ \Omega$ i $R_2=2\ \Omega$ wynosi:



- T11** W Polsce zmieniono wartość napięcia elektrycznego w sieci z 220V na 230V . Oblicz moc, jaką ma obecnie dawna żarówka 100W . Przyjmij, że opór elektryczny świecącej żarówki przy podanych napięciach jest taki sam
- T12** Generator generuje prąd zmienny o napięciu 200mV i częstotliwości $0,1\text{ kHz}$. Jak należy nastawić czułość i podstawę czasu oscyloskopu, aby amplituda napięcia zajmowała 4 kratki a jego okres 2 kratki

- R1** $1\text{um} \rightarrow 1\text{mm}$
- R2** $1\text{mm} \rightarrow 1\text{km}$
- R3** $\text{mg}\cdot\text{dm}^2/\text{us}^2 \rightarrow \text{cJ}$
- R4** $0,2\text{ km/ms}^2 \rightarrow \text{dm/hs}^2$
- R5** $5\text{ g/cm}^3 \rightarrow \text{ug/ nm}^3$
- R6** $\text{dg}\cdot\text{dm}^2\cdot\text{cm}^{-1}/\text{min}^2 \rightarrow \text{cN}$
- R7** $125\text{g}\cdot\text{cm}^2\cdot\text{dm}^{-1}/\text{min}^2 \rightarrow \text{cN}$
- R8** $1200\text{mV}\cdot\text{dA} \rightarrow \text{dW}$
- R9** $25\text{ hN/dm}^2 \rightarrow \text{dPa}$
- R10** $0.4\text{ dmH}_2\text{O} \rightarrow \text{cmHg}$ ($\rho\text{Hg}=13.5\text{g/cm}^3$, $\rho\text{H}_2\text{O}=998\text{kg/m}^3$)
- R11** $20\text{N/m} \rightarrow \text{g}\cdot\text{dm}/(\text{min}^2\cdot\text{cm})$
- R12** $2500\text{mV} \rightarrow \text{hV}$
- R13** $30\text{dm/min} \rightarrow \text{cm/s}$
- R14** $250\text{dPa} \rightarrow \text{cmH}_2\text{O}$
- R15** $0,2\text{dm}^3 \rightarrow \text{cm}^3$
- R16** $120\text{J} \rightarrow \text{dag}\cdot\text{dm}^2/\text{ms}^2$
- R17** $20\text{cmH}_2\text{O} \rightarrow \text{Pa}$
- R18** $0,2\text{ m/s}^2 \rightarrow \text{hm/min}^2$
- R19** $200\text{cm/s} \rightarrow \text{dm/hs}$
- R20** $200\text{mV}\cdot\text{dA} \rightarrow \text{cW}$
- R21** $54\text{ mmHg} \rightarrow \text{cmH}_2\text{O}$
- R22** $25\text{Pa} \rightarrow \text{dN/cm}^2$
- R23** $25\text{g}\cdot\text{dm}^2\cdot\text{cm}^{-1}/\text{min}^2 \rightarrow \text{cN}$
- R24** $4\text{ cmH}_2\text{O} \rightarrow \text{mmHg}$
- R25** $1200\text{mV}\cdot\text{dA} \rightarrow \text{dW}$
- R26** $25\text{dPa} \rightarrow \text{hN/dm}^2$
- R27** $125\text{g}\cdot\text{cm}^2\cdot\text{dm}^{-1}/\text{min}^2 \rightarrow \text{cN}$
- R28** $125\text{kg}\cdot\text{dm}^2\cdot\text{m}^{-1}/\text{min}^2 \rightarrow \text{hN}$
- R29** $1000\text{hPa} \rightarrow \text{dN/cm}^2$
- R30** $120\text{mV/dA} \rightarrow \text{d}\Omega$
- R31** $10\text{ ng/m}^3 \rightarrow \text{pg/cm}^3$
- R32** $100\text{ cm}\cdot\text{g/ms}^2 \rightarrow \text{mkg/s}^2$
- R33** $20\text{ km}^2 \rightarrow \text{um}^2$
- R34** $100\text{ kPa} \rightarrow \text{nPa}$
- R35** $200\text{ mV} \rightarrow \text{MV}$
- R36** $100\text{ T/m}^2 \rightarrow \text{kg/km}^2$
- R37** $0,01\text{ mm/s}^2 \rightarrow \text{m/s}^2$