



Брзина, енергија и интензитет таласа - ЗАДАЦИ

1. Одредити најкраће растојање у правцу простирања таласа између двије честице које се налазе у истој фази осциловања. Брзина таласа је $330 \frac{m}{s}$, а фреквенција осциловања $300Hz$.
2. Коликом силом је затегнута жица дужине $1m$, масе $5g$, ако се кроз њу простире талас брзином $100 \frac{m}{s}$?
3. Колики је Јунгов модул еластичности за челик ако је брзина простирања лонгитудиналних таласа кроз њега $5500 \frac{m}{s}$, а густина челика $7,85 \cdot 10^3 \frac{kg}{m^3}$?
4. Колика је температура водоника ако се кроз њега простире талас брзином $400 \frac{m}{s}$?
Моларна маса за H_2 је $2 \frac{g}{mol}$.
5. Наћи интензитет таласа таласне дужине $0,3m$, фреквенције осциловања $500Hz$ и амплитуде $2cm$. Талас се простире кроз средину густине $1,5 \frac{kg}{m^3}$.