

## Tressfysikk – Løsning oppgave 1.314

Et elektron kan ha farten  $2,0 \cdot 10^7$  [m/s]

Elektronet vil da bevege seg  $s = 15$  [cm] på tiden  $t$ :

$$t = \frac{s}{v} = \frac{0,15 \text{ [m]}}{2,0 \cdot 10^7 \text{ [m/s]}} = 0,075 \cdot 10^{-7} \text{ [s]} = 7,5 \cdot 10^{-9} \text{ [s]} = 7,5 \text{ [ns]}$$