

## Tressfysikk – Løsning oppgave 4.313

Kinetisk energi.

a) Uttrykket for kinetisk energi  $E_k$  er:

$$E_k = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$$

I dette uttrykket er  $m$  massen i [kg] og farten  $v$  i [m/s]

b) En ball med massen 250 [g] = 0,250 [kg], og farten 12 [m/s], har den kinetiske energien:

$$E_k = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2 = \frac{1}{2} \cdot 0,250 \cdot 12^2 \left[ kg \cdot \frac{m^2}{s^2} \right] = 18 [J]$$