

Fysik - B

Thomas Birk Abildgaard

November 27, 2020

HTX Frederikshavn, EUC Nord

Luftens densitet

Definition

Densitet er masse [kg] pr. rumfang [m^3].

$$\rho = \frac{m}{V}$$

Massen m for en stofmængde n med molarmasse M er
 $m = n \times M$ dvs.:

$$\rho = \frac{n \times M}{V}$$

Energi

Symbol E,

SI-Enhed: **Joule (J)** *James Prescott Joule*

$$1\text{KWh} \rightarrow 3.6\text{MJ}$$

Hvad koster det at brygge 1L kaffe

For at brygge 1L kaffe skal der bruges en energi på ca. 400 kJ.
Da 3.6 MJ koster idag 2,25 kr. $1\text{ kWh} = 3.6\text{ MJ}$ kan vi regne prisen for 1 MJ.

$$\text{pris for 1 MJ} = \frac{2,25\text{ Kr}}{3,6\text{ MJ}} = 0.625\text{Kr}$$

$$\text{pris} = 0.400\text{MJ} \times 0.625\text{kr} = 0.25\text{kr}$$

Pris: 2,25 kr. pr. kWh www.eniig.dk

- Opg. Ø2.1
- Opg Ø2.2
- Opg Ø2.3
- Opg Ø2.5
- Opg Ø2.6
- Opg Ø2.7

Spørgsmål?