

Opgave 4

For fødevarer kan man anvende brændværdien af hhv. protein, fedt, kulhydrat, osv. til at beregne energiindholdet (kemisk energi) af en specifik fødevarer:

Energikilde	Brændværdi
Protein	$1.7 \cdot 10^7$ [J/kg]
Fedt	$3.8 \cdot 10^7$ [J/kg]
Kulhydrat	$1.7 \cdot 10^7$ [J/kg]
Alkohol	$2.8 \cdot 10^7$ [J/kg]

Beregn energiindholdet for 100 g af:

- a) Chokolade der består af: 3.8% protein, 16.6% fedt og 70.1% kulhydrat.
- b) Øl der består af: 0.5% protein, 0% fedt, 3.6% kulhydrat og 4.8% alkohol.
- c) Sodavand der består af: 0% protein, 0% fedt og 10.6% kulhydrat.