

Køleskabsopgaver

Opgave 2 – Kogepunkt under forskellige tryk

I skal nu se nærmere på, hvornår vand koger ved forskellige tryk. Som inspiration ved vi at vand koger ved en lavere temperatur når trykket falder, f.eks. koger vand ved 70 grader celsius på toppen af Mount Everest da trykket er lavere end trykket ved havoverfladen.

For at løse denne opgave skal i gå på nettet og søge efter en 'Damptabel' eller 'Saturated steam table'.

Husk at trykket kan være opgivet i Bara (Bar absolut) og Baro (Bar overtryk), vi arbejder i bara, og 1 Bara = 0 Baro.

Ved brug af damptabellen, find ud af ved hvilket tryk, eller temperatur, vandet koger og udfyld de tomme felter i tabellen herunder:

Tryk	Temperatur
1 bara	100 grader celsius
2 bara	
10 bara	
0,3 bara	7 grader