Varme og arbejde

FysikABbogen 1 side 178-180.

1. Hvilken betegnelse kan også bruges om termisk energi?
2. Beskriv hvad termisk energi er.
3. Hvad afhænger en stofmængdes indre energi af?
4. Hvad sker der når vand går fra en fast til en flydende form og hvad betyder det for vandets termiske energi?
5. Hvordan kan man tilføre termiske energi til et fysisk system?
6. Hvad kaldes denne gren af fysikken?
7. Hvilken temperatur har et system bestående af en blanding af is og vand?
8. Hvad sker der når systemet bestående af vand og is tilføres energi/varme?
9. Hvad menes der i fysik når man siger varme?
10. Kan et system indeholde varme?
11. Forklar hvad det betyder når et system enten får tilført varme eller afgiver varme.
12. Kan et system indeholde et arbejde?
13. Hvad sker der hvis man udfører et (positivt) arbejde på et system?
14. Hvad sker der hvis et system udfører et arbejde på omgivelserne?
15. Forklar hvad vi ser på figur 2.1 (a-e).
16. Hvad er varmeledning? Benyt evt. figur 2.1 a til at forklare dette.
17. Hvad er varmestråling? Benyt evt. figur 2.1 c til at forklare dette.
18. Forklar hvad figur 2.2 viser (a-d).

Lav øvelse 2.1 og 2.2 på side 183.