

nr. 7

1 kg av koli kann geva sama varma sum 0,81 litrar av olju. 1 litur av olju vigar um leið 0,9 kg. Hvar man meiri orka vera, í einum kg av olju ella einum kg av koli?

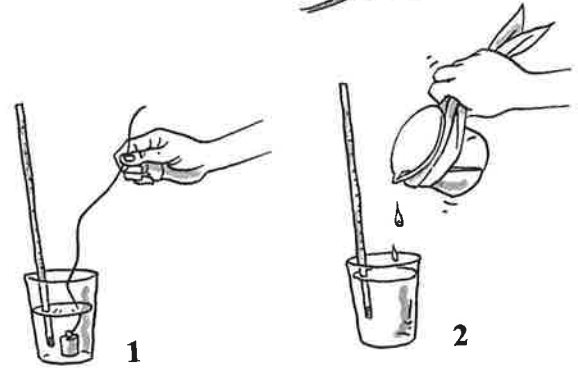
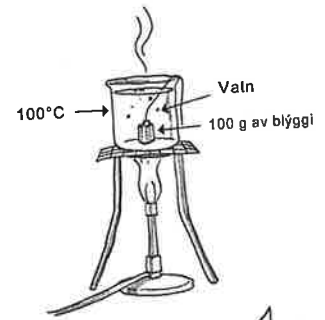
- A: Í olju.
- B: Í koli.
- C: Líka nógv orka er í báðum.

nr. 8

100 g av blýggi og 100 g av vatni, bæði 100°C heit, verða latin í hvørt sítt bikar (1 og 2) við somu nøgd av køldum vatni.

Hvussu verður við hitanum í bikørunum?

- A: Hitin veksur mest í bikari 1.
- B: Hitin veksur mest í bikari 2.
- C: Hitavøksturin er tann sami í báðum.

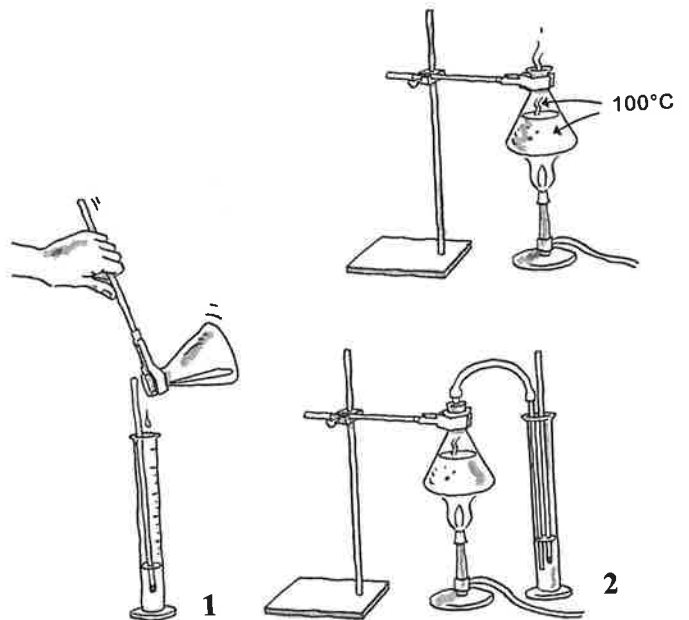


nr. 9

5 g av vatni og 5 g av vatndampi, sum bæði eru 100°C, verða brúkt at verma somu nøgd av køldum vatni í hvør sínum máliglasi (1 og 2).

Hvussu verður við hitanum í máliglæsunum?

- A: Hitin veksur mest í glasi 1.
- B: Hitin veksur mest í glasi 2.
- C: Hitavøksturin er tann sami í báðum.



nr. 10

Eitt vattpetti verður vundið um niðara enda á einum termometri og dyppað í acetone. So verður termometrið sveiggt aftur og fram eina lótu.

Hvussu verður við hitanum í vattinum?

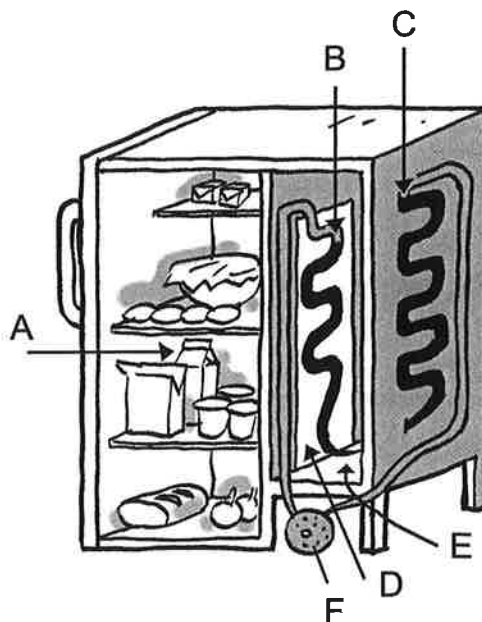
- A: Hitin veksur.
- B: Hitin fellur.
- C: Hitin er óbroyttur.

**nr. 11**

Myndin vísir eitt kuldaskáp. Brúka stóru stavirnar

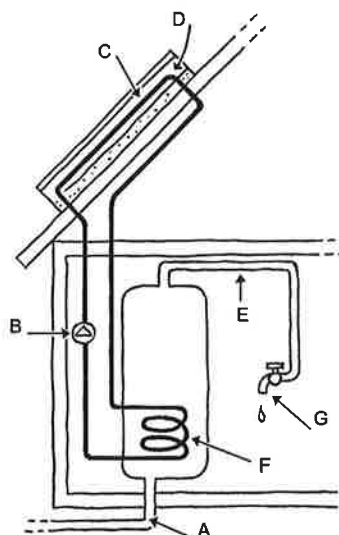
á myndini, tá ið tú svarar hesum spurningum:

1. Hvar er kompressarin?
2. Hvar verður lögurin í rørskipanini til damp, so hitin fellur?
3. Hvar tættist dampurin og letur varma frá sær?
4. Hvar verður lögurin pumpaður inn aftur í rørini í køliplátuni.

**nr. 12**

Myndin vísir ein sólfangara. Brúka stóru stavirnar á myndini, tá ið tú svarar hesum spurningum:

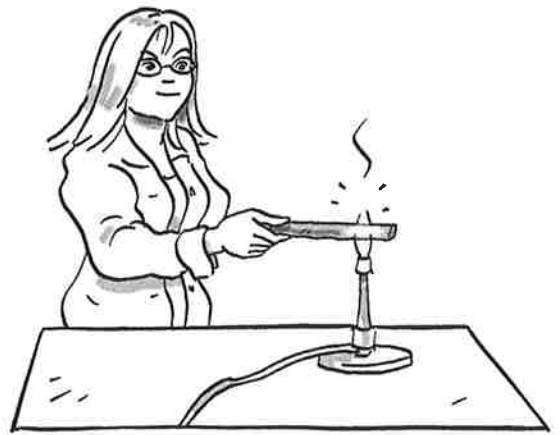
1. Hvar vermir sólarljósið vatnið?
2. Hvar er pumpan, sum pumpar vatnið runt?
3. Hvar letur heita vatnið varman frá sær til goymslutangan?



nr. 13

Hvat hendir, tá ið eitt fast evni, t.d. ein jarnstong, leiðir varma?

- A: Mýl úr heita endanum á stongini fara spakuliga yvir í hin endan.
- B: Mýl í heita endanum fara at sveiggja skjótari og koyra undir grannamýlini.
- C: Elektronirnar í heita endanum fara yvir í hin endan.

**nr. 14**

Orkan til at verma eini hús, verður í høvuðsheitum brúkt til

- A: at endurnýggja tann varman, sum hvørvur.
- B: at minka varmamissin.
- C: at forða luftstreymum í húsunum.

nr. 15

Her eru nevnd nøkur evni, sum ikki bjálva eins væl.

- | | |
|--|--------------|
| 1. Hvat av hesum evnum bjálvar best? | A: jarn |
| 2. Hvat av hesum evnum bjálvar næstbest? | B: træ |
| 3. Hvat av hesum evnum bjálvar triðbest? | C: silvur |
| | D: støðuluft |
| | E: betong |

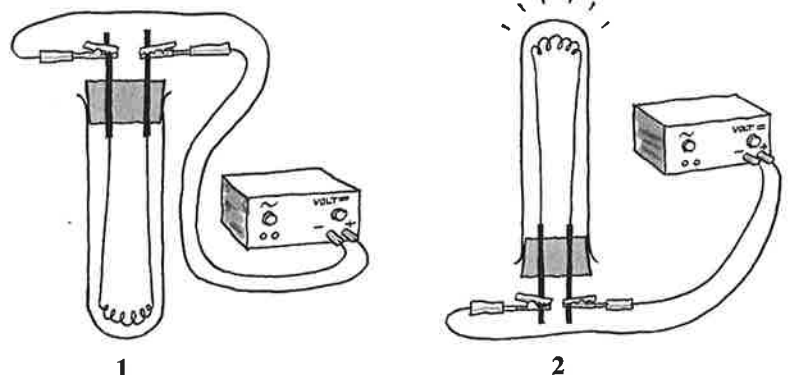
nr. 16

Ein varmatráður, sum er vundin upp sum spiralur, verður settur niður í botnin á einum víðum royndarglasi. Streymur verður sendur ígjøgnum tráðin, so hann verður heitur.

Í mynd (1) vendir glasið botnin upp og í mynd (2) vendir glasið botnin niður.

Í hvørjari støðu fer luftin at streyma í glasinum?

- A: Í báðum støðum.
- B: Í hvørgari støðu.
- C: Tá ið glasið vendir botnin upp.
- D: Tá ið glasið vendir botnin niður.



nr. 16

Mg 12 Magnesium	2
	8
	2

Ne 10 Neon	2
	8

O 8 Oxygen	2
	6

Cl 17 Chlor	2
	8
	7

- a) Hvat av hesum grundevnum hevur atomnummar 8?
b) Hvat av hesum grundevnum kann gera eina positiva jon?
c) Hvat av hesum grundevnum kann gera eina dupultlødda negativa jon?

nr. 17

- a) Hvussu nógvar elektronir eru í einum chlor-atomi?

- A: 34
B: 2
C: 7
D: 8
E: 17

Cl 17 Chlor	2
	8
	7

nr. 18

- a) Hvussu nógvar elektronir eru í einari natrium-jon?

- A: 2
B: 8
C: 10
D: 11
E: 0

Na⁺ 11 Natrium-jon	2
	8