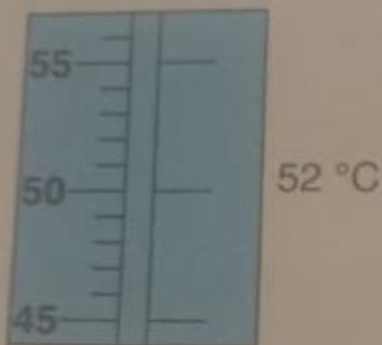


## Otázky a úlohy

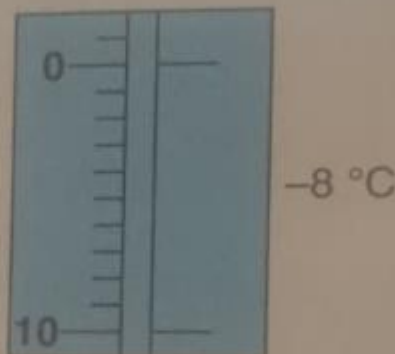
1. Popiš rtuťový laboratorní teploměr. Na jakém jevu je založen?
  2. Jak se nazývá jednotka teploty a jakou má značku?
  3. Jakým dějům odpovídá v Celsiově stupnici teplota  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ?
  4. Vysvětli, na jakém jevu je založen bimetalový teploměr.
1. Překresli obr. 2.43 na průsvitný papír a dokresli sloupce rtuti podle uvedených teplot.
  2. Zapiš do sešitu teploty naměřené podle obr. 2.44.
  3. O kolik Celsiových stupňů se změnila teplota v těchto případech:
    - a) z  $8\text{ }^{\circ}\text{C}$  na  $21\text{ }^{\circ}\text{C}$ , z  $48\text{ }^{\circ}\text{C}$  na  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,
    - b) z  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  na  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , z  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  na  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,
    - c) z  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  na  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , z  $12\text{ }^{\circ}\text{C}$  na  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ?

Rozhodni, v kterém případě se teplota zvýšila a v kterém poklesla. V kterém případě je změna teploty největší a v kterém nejmenší?  
 (Návod k části b) a c): nakreslete si stupnici a na ní sečtete, o kolik dílků celkem se posunula hladina rtuti teploměru při uvedené změně teploty.)

a)



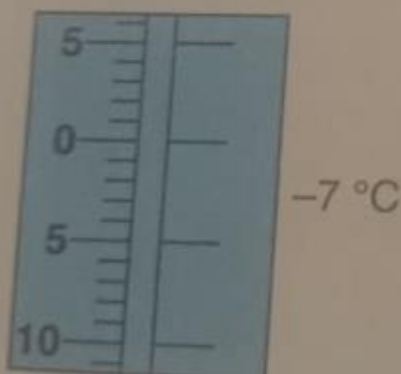
b)



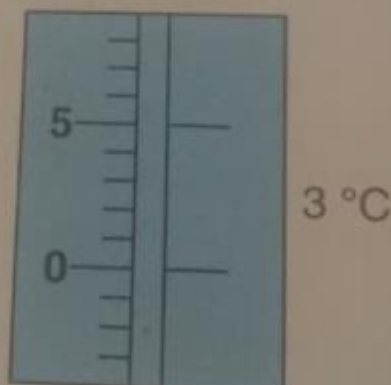
c)



d)

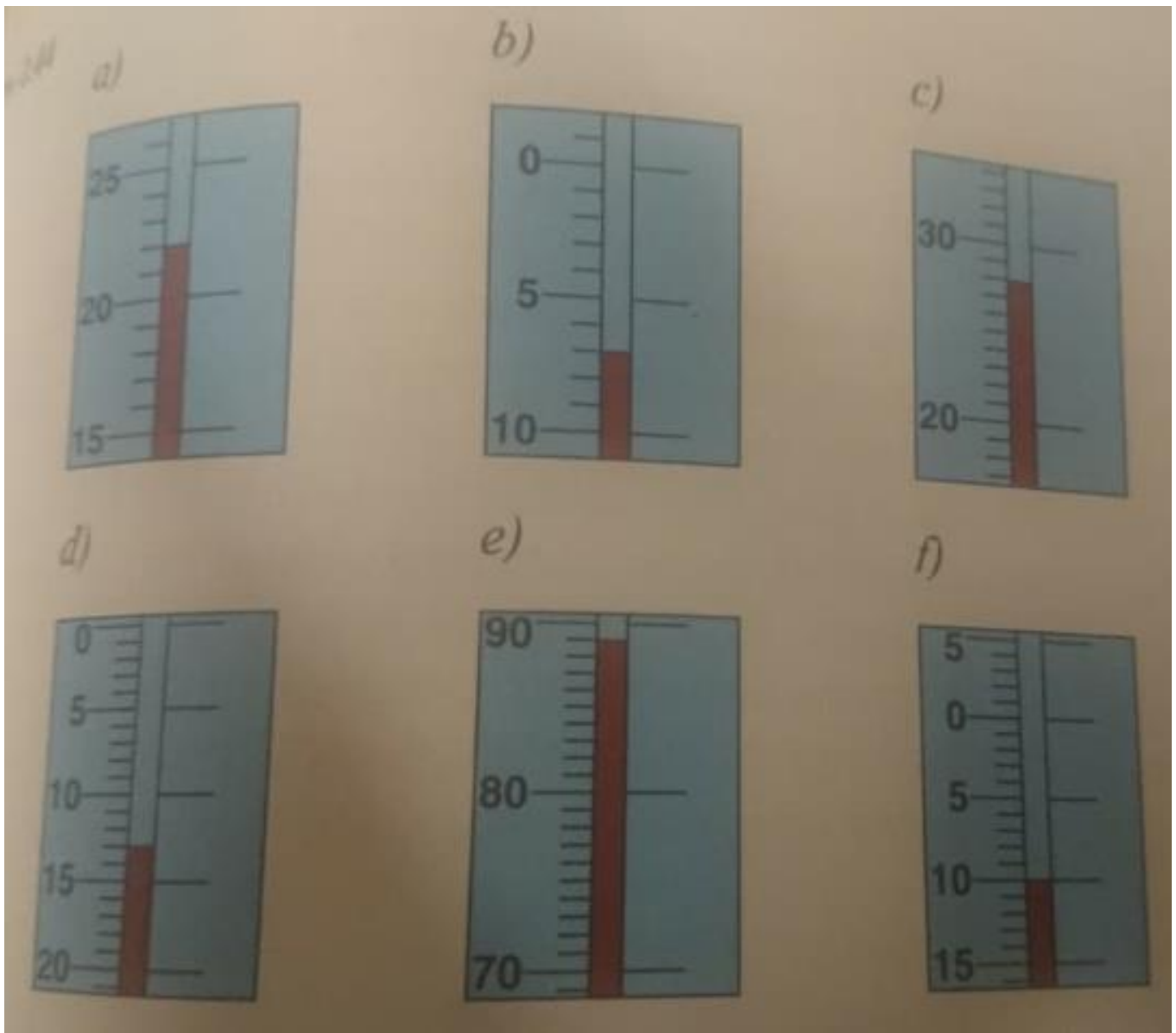


e)



f)





5. Jakou značkou se značí teplota?

6. Vytvořte správný zápis: Byla naměřena teplota 20°C