

fy1: 7. tunnin kotitehtävät

1.

- a) Koska lyijyn pituuden lämpötilakerroin ($0,000\ 029\ 1/^\circ\text{C}$) on suurempi kuin messingin ($0,000\ 021\ 1/^\circ\text{C}$), lyijytanko pitenee enemmän.
- b) Koska lyijyn pituuden lämpötilakerroin on suurempi kuin messingin, lyijytanko lyhenee enemmän.

2.

- a) Väite on totta.
- b) Väite on väärin. Nesteet lämpölaajenevat huomattavasti enemmän kuin kiinteät aineet.
- c) Väite on totta.
- d) Väite on totta.
- e) Väite on väärin. Kun kaasun lämpötila muuttuu, sen tilavuus tai paine muuttuu. Kaasun määrä (massa) ei muutu.