

Ratkaise seuraavat tehtävät erilliselle paperille ja palauta kuvat paperista palautuskansioon

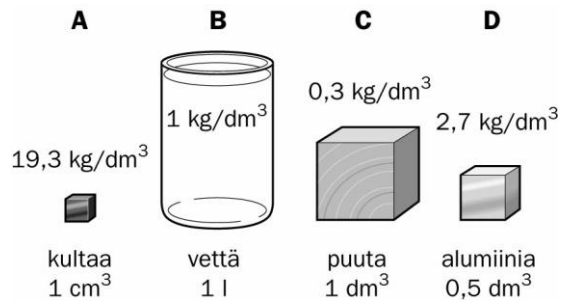
- $\Delta l = \alpha \cdot l \cdot \Delta t$, missä Δt = lämpötilan muutos
 l = alkuperäinen pituus
 α = pituuden lämpötila kerroin

2. Hävittäjän (suihkari) nopeus on 3000 km/h. Kuinka pitkän matkan hävittäjä lentää

a) yhdessä tunnissa b) 15 minuutissa

c) 4 minuutissa d) 1 sekunnissa

3. Auton kiihtyvyys on $2,2 \text{ m/s}^2$.
 - a) Laske auton nopeus 1 sekunnin kiihdytyksen jälkeen.
 - b) Laske auton nopeus 7 sekunnin kiihdytyksen jälkeen.
 - c) Missä ajassa auto kiihtyy nopeuteen 100 km/h (28 m/s)?
1. 4. Järjestä seuraavat kappaleet kevyimmästä raskaimpaan (Tilavuus ja tiheys ilmoitettu).



4. Auton kiihtyvyys on $1,8 \text{ m/s}^2$. Auto lähtee liikkeelle levosta

a) Laske auton nopeus 1 sekunnin kiihdytyksen jälkeen.

b) Laske auton nopeus 9 sekunnin kiihdytyksen jälkeen.

c) Missä ajassa auto kiihtyy nopeuteen 100 km/h (28 m/s)?