

Joulupulmat

1

Puhalletaan pillin kautta kynttilän lähellä.
Miksi kynttilän liekki kallistuu ilmavirtaan päin?



2

Mikä fysikaalinen ilmiö on kyseessä, kun

- a) pipareiden tuoksu tuntuu koko talossa,
- b) vesi muuttuu kauniiksi lumihiutaleiksi
- c) joulukoristeet eivät putoa kuusesta

3

Kaksi kynttilää on kuvan mukaisesti huoneessa etäisyydellä d toisistaan. Etäisyys seiniin on myös d . Kynttilöiden alkuperäinen korkeus on h .

Millä nopeudella kynttilöiden varjot liikkuvat seiniä pitkin, jos ensimmäisen kynttilän palamisaika on t_1 ja toisen palamisaika on t_2 .

