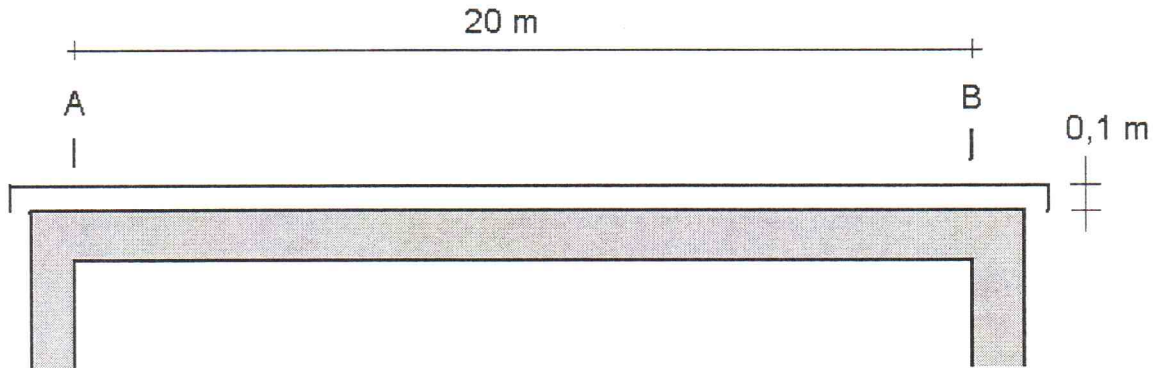


5.

a) Rakennuksen kattorakenteessa on 20 metriä pitkä 100mm korkea tuuletusrako. Rakennesuunnittelijan mukaan kattorakenteen kosteusteknisen toiminnan varmistamiseksi tuuletusraossa ilman tilavuusvirran tulee olla 50 m³/h juoksumetriä kohden. Määritä mikä tulee olla tuuletusraon reunojen, pisteiden A ja B, välillä oleva ilmanpaine-ero? Tarkastele tilannetta vuoden keskilämpötilassa 5 °C.



b) Tuuletusraossa lämpötila nousee 2°C. Määritä mikä on kosteudenpoistokyky ko. tilavuusvirralla? Ohje: Käytä ulkoilman suhteellisen kosteuden vuosikeskiarvona 76% ja lämpötilana 5 °C.