

Az *ábrán* látható 3 g tömegű areométer (folyadékok fajsúlyának, illetve sűrűségének meghatározására szolgáló eszköz) felső, hengeres részének átmérője 5 mm, hossza 20 cm. A felső, hengeres részen levő skála beosztásai $0,02 \text{ g/cm}^3$ -es lépésekben követik egymást. A legalsó osztásra $0,5 \text{ g/cm}^3$ -es értéket írtak. Milyen távolságra vannak egymástól az osztások? Mekkora az areométerrel mérhető legkisebb, illetve legnagyobb sűrűség?

