

Szódavizes pohárba $1,2 \text{ g/cm}^3$ sűrűségű, 2 cm^3 térfogatú csokoládédarab esett. A csokoládéra szén-dioxid-buborékok kezdenek tapadni. Legalább mennyi a buborékok össztérfogata, amikor a csokoládédarab elkezd emelkedni?