

Egy 1 dm^3 térfogatú tömör alumíniumgömböt vékony fonál köt össze egy $0,5 \text{ g/cm}^3$ sűrűségű fenyőfából készült gömbbel. A gömbök teljesen vízbe merülnek és nyugalomban vannak.

- a) Mekkora a fagömb térfogata?
- b) Mekkora erő feszíti a gömböket összekötő fonalat?