

9. Egy 15 dm hosszú, 20 cm széles és 1 cm magas téglatest alakú,  $2,7 \text{ g/cm}^3$  sűrűségű vízszintes felületen nyugvó alumínium darabot egy  $k = 300 \text{ N/m}$  állandójú rugó segítségével emelünk függőlegesen felfelé. A rugó megnyúlása  $4/3$  cm. Készíts rajzot a testre ható erők feltüntetésével! Mekkora erővel nyomja az alumíniumrúd a felületet?

10. Gyakorlati feladat: a fotón látható befőttes gumihoz hasonló befőttes gumi rugalmassági állandójának meghatározása.

Feladataid:

- Találd ki a módszert, és írd le az elméleti megalapozást!
- Végezd el a méréseket, és eredményeidről számolj be!



## Feladatmegoldók rovata

### Kémia

**K. 974.**  $35 \text{ cm}^3$  térfogatú  $0,42 \text{ mol/dm}^3$  koncentrációjú oldatot  $250 \text{ cm}^3$ -re hígítunk. Hány  $\text{mol/dm}^3$  koncentrációjú oldatot kapunk?

**K. 975.** Mekkora térfogatú  $1,87 \text{ mol/dm}^3$  koncentrációjú salétromsavoldatot hígítsuk, ha  $250 \text{ cm}^3$   $0,100 \text{ mol/dm}^3$  koncentrációjú oldatra van szükségünk?

**K. 976.**  $2,0 \text{ mol}$  metán elégetésekor hány  $\text{mol}$  szén-dioxid és hány  $\text{mol}$  víz keletkezik?

**K. 977.**  $10,0 \text{ gramm}$  hidrogént reagáltatunk  $10,0 \text{ gramm}$  oxigénnel. Hány  $\text{gramm}$  víz keletkezik? Ha valamelyik anyag feleslegben van, mennyi marad belőle a reakció után?

