

A pályázók foglalkozzanak a következő problémákkal.

1. Különböző anyagú és méretű léceket egyik végükön fogjanak be szorosan és a lehajlásról szóló cikk (3) képlete alapján határozzák meg egyes anyagok rugalmassági nyújtási együtthatóját.
2. Rajzban rögzítsék a lehajlított lécc alakját és állapítsák meg, milyen függvény fejezi ki az alakot.
3. Vékony faanyagból kivágott, vége felé keskenyedő lemeznél vizsgálják meg ennek lehajlásánál valóban kóralak jön-e létre.
4. Hogyan használandók a rugalmas lehajlás képletei mindkét végén befalazott vagy mindkét végén éken alátámasztott gerendánál?
5. A pályamunka tartalmazza az elvégzett kísérletek és számítások gondos, részletes, értelmes leírását. Határidő: 1959. nov. 15.