

### 3. óra: Változó erő munkája

#### Az órán megoldott feladatok:

1. Kísérlet: Egy testet vízszintes deszkalapon húzok, a deszkalap egyes részein más-más a súrlódási együttható. Mekkora a teljes szakaszon a munkavégzés?
2. Kísérlet: Egy 120cm hosszú, 1kg tömegű vékony, hajlékony kötélt úgy fekszik az asztalon, hogy a kötélt fele éppen lelóg. A kötélt és az asztal közötti súrlódási együttható 0,4. Mekkora munkát végzek, míg teljesen felhúzom a kötelet?

#### Házi feladatok:

1. Mekkora munkát végzünk, ha egy 10kg tömegű, 2m hosszú redőnyt felhúzunk? (100J)
2. 10m mély kútból méterenként 10N súlyú láncsal vizet húzunk fel. A vödör súlya vízzel együtt 120N. Mekkora munka árán tudunk egy vödör vizet felhúzni? (1 700J)