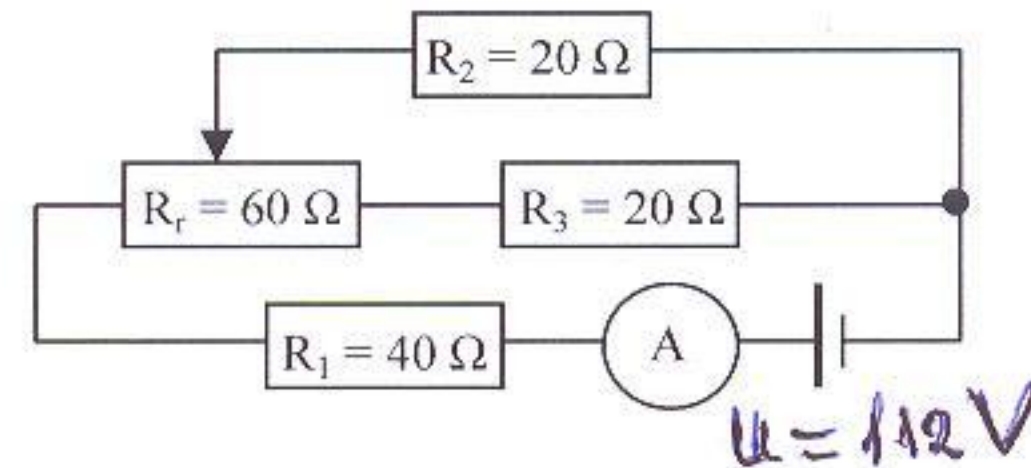
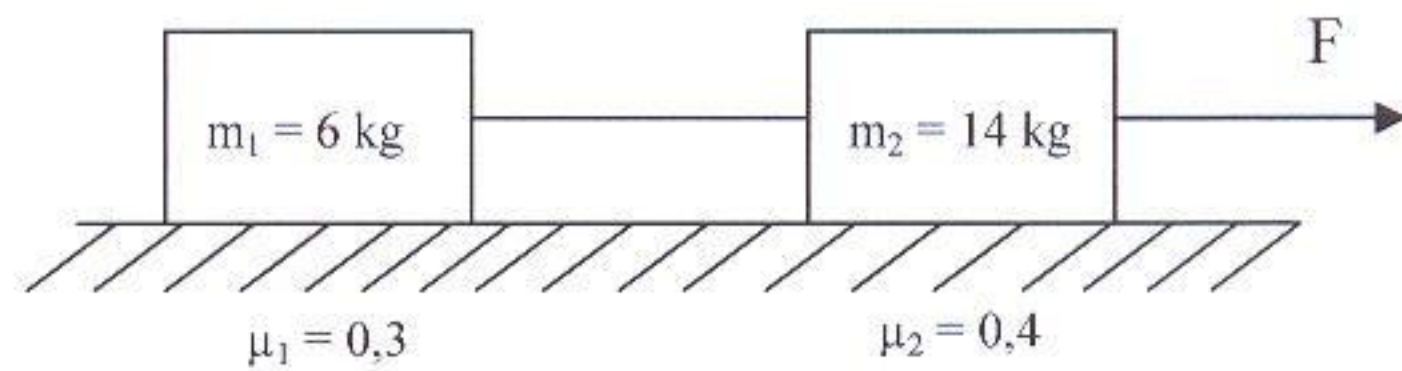


## 9. osztály

- Mit mutat az ampermérő a reosztát
  - bal szélső állásánál?
  - jobb szélső állásánál?



- A rajzon két hasáb látható, melyek zsinórral össze vannak kötve (az adatokat lásd a rajzon). Mekkora erővel lehet a rendszert jobbra húzni
  - egyenletesen?
  - $4 \text{ m/s}^2$  gyorsulással?
  - Mekkora erő feszíti a b) esetben a zsinórt?



- Egy  $20 \text{ m}$  mély tó fenekén lévő  $1400 \text{ kg/m}^3$  sűrűségű és  $5 \text{ m}^3$  térfogatú terhet kell  $60 \text{ m}$  magasra felemelni. Mekkora munkavégzéssel lehet ezt megvalósítani?  
( $\rho_{\text{víz}} = 1000 \text{ kg/m}^3$ )
- Két kisméretű fémgolyónk van. Töltésük  $q_1 = -9 \mu\text{C}$  és  $q_2 = 3 \mu\text{C}$ . Hogyan változik meg a közöttük ható Coulomb-féle erő (modulusa és természete), miután összeérintjük és eredeti helyükre visszahelyezzük őket?
- Két egyforma ellenállásunk van. Először sorba, majd pedig párhuzamosan kötjük őket. Milyen lesz a két eset eredő ellenállásainak az aránya:  
 $R_{\text{soros}} / R_{\text{párhuzamos}} ?$

*Sok sikert!*