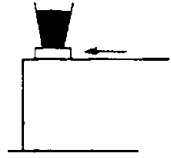
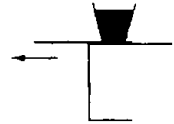


## Egyszerű kísérletek

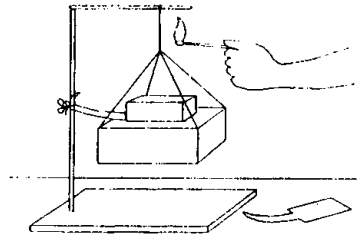
1. Helyezzünk az asztal szélén levő gyufásdobozba vízzel telt üvegpoharat, és lapos vonalzó élével üssük ki a dobozt a pohár alól (lásd az ábrát). (A kiütést gyors, határozott mozdulattal végezzük, a nyíl irányában!) Mit tapasztalunk ?



2. Papírlapra helyezett, vízzel telt üvegpohár „gyakorlatilag” helyben marad, ha a lapot gyors mozdulattal kirántjuk alóla. (A pohár legyen az asztal szélén, és a lap jobb oldali széle csak kissé lógjon ki a pohár alól) (lásd az ábrát) .

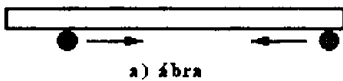


3. a) „Nyelvvel” ellátott papírlapot próbáljunk kihúzni két, fonálra függesztet fémtest közül (lásd az ábrát). A felső lap szabadon fekszik az alsón. (Tapasztalatunk szerint a papírnyelv elszakad.)

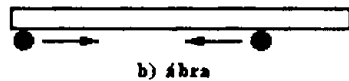


b) Ezután helyezzünk egy másik lapot a hasábok közé, és fogjuk meg a lap nyelvét. Éggesük el a tartó fonalat. A papírnyelv — a lappal együtt — ép maradt. Magyarázzuk meg a tapasztaltakat.

4. Két mutatóujjunkkal aszimmetrikusan tartunk vízszintesen egy méterrudat, majd toljuk ujjainkat egymás felé (a. ábra). Cseréljük fel a mutatóujjunk aszimmetrikus helyzetét (b. ábra) és még egyszer végezzük el a kísérletet. Mit tapasztalunk? Magyarázzuk meg a kísérlet eredményét és a folyamatot!



a) ábra



b) ábra

5. Ejtsünk le egy méter magasról kisméretű labdát, és mérjük meg milyen magasra pattan fel. E két adat alapján határozzuk meg, hogy az elengedéstől számítva mennyi ideig pattog? A pattogás idejét is mérjük meg, és hasonlítsuk össze a két eredményt.

**Skrapits Lajos**

ELTE-Általános Fizikai Tanszék – Budapest