

ELETTRIZZAZIONE PER STROFINIO
Materiale occorrente:

- Bacchetta di P.V.C. (-)
- Bacchetta di perspex (+)
- Panno di lana
- Pendolino elettrico
- (Pezzetti di carta)
- (Recipiente con acqua)
- (Cilindro di carta)

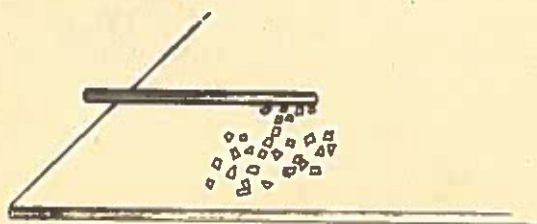


fig. 1

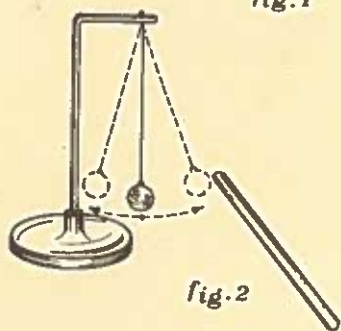


fig. 2

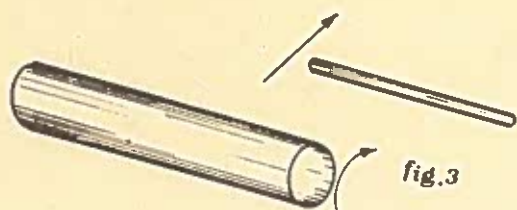


fig. 3

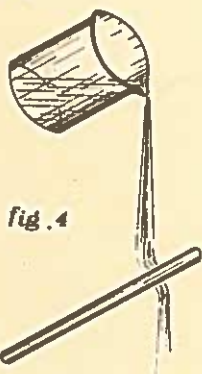


fig. 4

Montaggio:

- a) - Strofinare energicamente la bacchetta di P.V.C. con il panno di lana, dopo aver disposto sul tavolo alcuni pezzetti leggeri di carta: essi vengono attirati dalla bacchetta disposta in loro prossimità. (V. fig. 1).
- b) - Strofinare la bacchetta ed avvicinarla alla pallina (V. fig. 2): si nota che essa viene attratta, tocca la bacchetta, indi si allontana (V. anche Esp. E/152).
- c) - Fare un cilindro di carta rigida e poggiarlo sul tavolo. Strofinare la bacchetta ed avvicinarla al cilindro (V. fig. 3); questo comincerà a ruotare seguendo la bacchetta in movimento.
- d) - Versare da un recipiente (becher) un getto uniforme di acqua. Avvicinare la bacchetta carica al liquido. Il getto viene attratto (Fig. 4).
- e) - Ripetere le esperienze con la bacchetta di perspex: si ottengono gli stessi risultati.

Conclusione:

Alcuni corpi, se strofinati, acquistano la proprietà di attirare oggetti leggeri.