

$$\frac{-4 + 1}{2} = -\frac{3}{2}$$

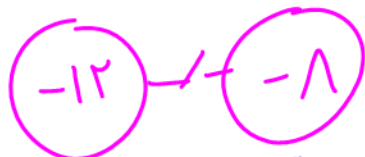


$-V$

دو نره مستقیم



||



$$q' = \frac{q_1 + q_2}{2} = \frac{-10}{2} = -5$$

روشنی های بازدارنده اجسام
۱- تمس

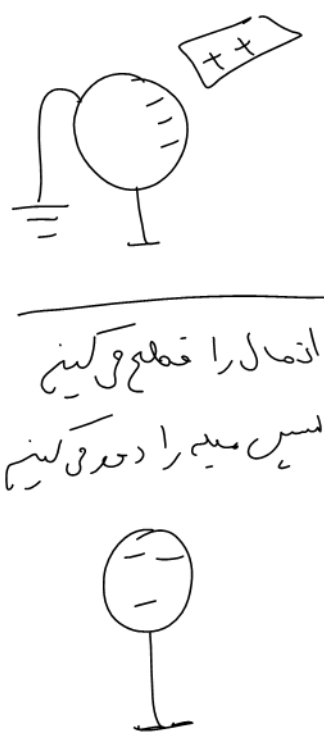
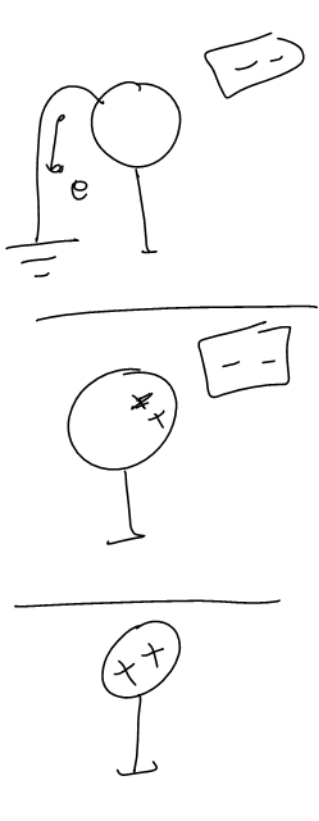


هود و رسانا



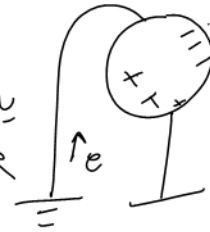
بجای تمس

۲- القا :

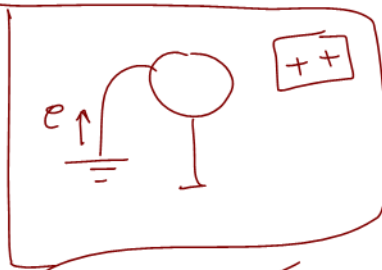
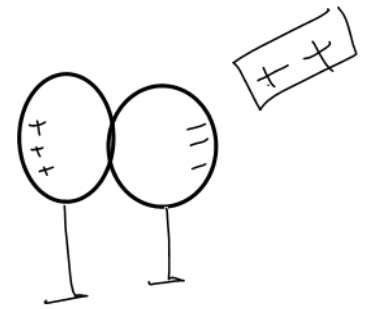


اتصال را قطع می‌کنیم
سپس میله را دور می‌کنیم

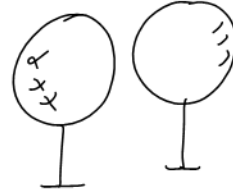
یعنی اتصال به زمین



معمولاً (اتصال به زمین)



میله را دور می‌کنیم



۳- مالش
تربیع الکتریکی

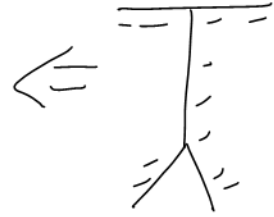
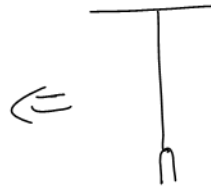
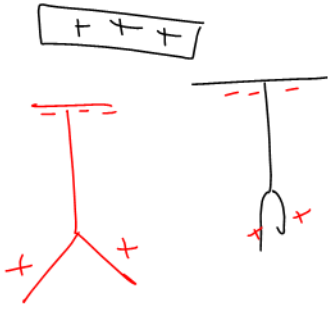
سری تربیع الکتریکی

$B - A + \quad B \sim A$

$C - B + \quad C \sim B$

الکترون مثبت $A | B | C | D$ الکترون منفی

۱- الکتروستاتیک : (برق ساکن)



مولدوان دو طرف:



اصلی های التریستیک :

۱- قانون پاسکال بار :

۲- اصل کوانتیده بودن بار :

$$e = 1.6 \times 10^{-19} C$$

$$q = \pm n e$$

n = مضارب درستی از بار
 e = بار الکترون - بار پروتون - بار یون

بار الکتریکی :

۱- سیاه (کوئن - C)

$$\mu C = 10^{-6} C \quad nC = 10^{-9} C$$

$$mC = 10^{-3} C$$

