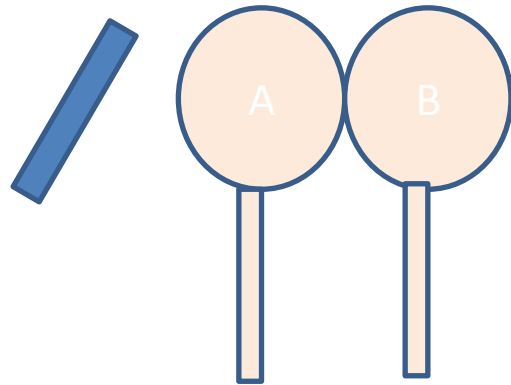


# تمرین در مورد بار الکتریکی

فیزیک هشتم

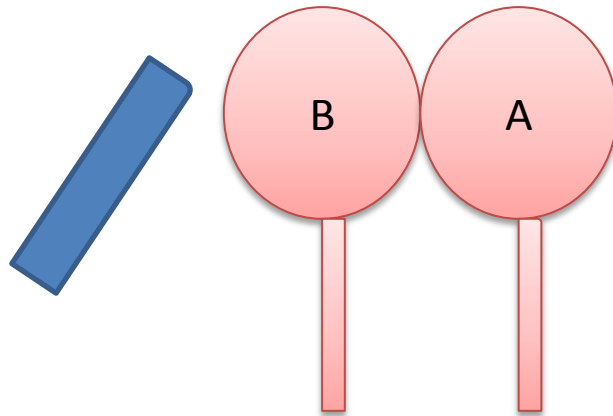
## سوال یک

با توجه به شکل دو کره فلزی A و B با یکدیگر در تماس هستند. میله پلاستیکی بار داری را به کره فلزی A نزدیک می کنیم. سپس کره فلزی B را از کره A جدا کرده و نهایتاً میله پلاستیکی را از کره A دور می کنیم. در این حالت بار الکتریکی کره A و B از چه نوعی می باشد؟



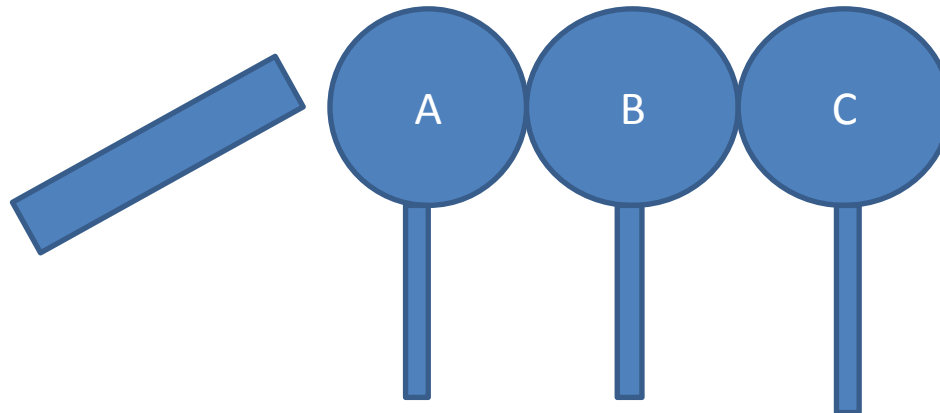
## سوال دو

یک میله شیشه ای بار دار را مطابق شکل در فاصله کمی از دو کوی فلزی A و B که با هم تماس دارند و روی پایه عایق قرار دارند، نزدیک می کنیم. ابتدا دو گوی را از هم جدا و سپس میله شیشه ای را دور می کنیم. بار ایجاد شده در دو گوی فلزی A و B از چه نوع می باشد؟



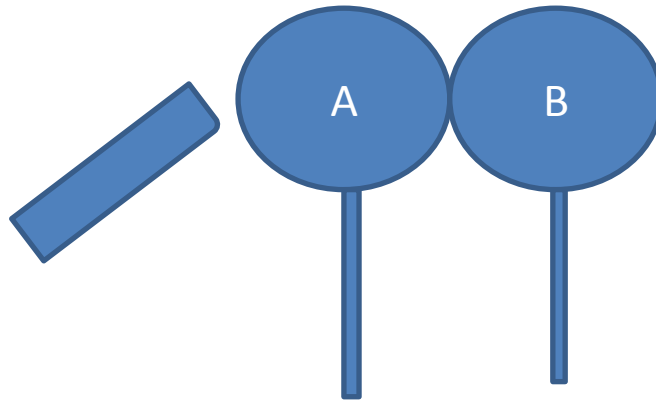
## سوال سه

سه کره رسانا داریم که به یکدیگر چسبیده اند و بر روی پایه های عایق قرار دارند. هرگاه مطابق شکل میله پلاستیکی بار دار را به کره A نزدیک کنیم، سپس کره B را از کره A و C جدا کنیم و بعد میله پلاستیکی را دور کنیم بار الکتریکی هر یک از کره ها از چه نوع خواهد بود؟



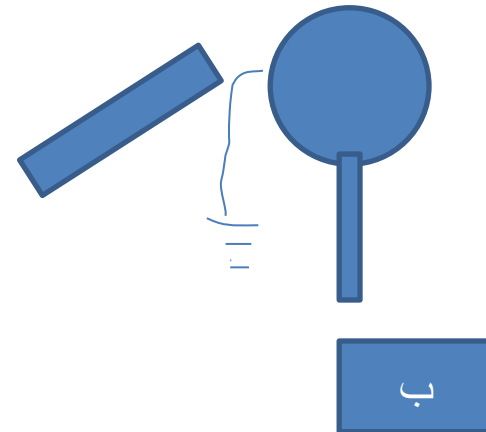
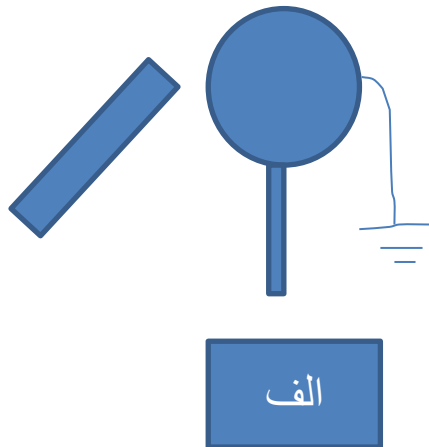
## سوال چهار

دو کره رسانه ی A و B داریم که بر روی پایه های عایق قرار دارند، هر گاه میله پلاستیکی بار دار را به کره A نزدیک کنیم. سپس کره B را به زمین وصل کنیم و بعد کره B را از کره A جدا کرده و در آخر هم میله را از کره A دور می کنیم. در این صورت بار هر یک از کره ها از چه نوعی خواهد بود؟



## سوال پنج

با توجه به شکل ( الف ) و ( ب ) اگر میله ی دارای بار الکتریکی منفی را به کره ها نزدیک کنیم سپس اتصال به زمین ایجاد کرده و بعد اتصال را قطع کرده و در آخر کار، میله را دور کنیم بار کره ها از چه نوع خواهد بود؟



## سوال شش

دو کره فلزی رسانای A و B بر روی پایه های عایق قرار دارند و به یکدیگر چسبیده اند. در این حالت میله ی دارای بار الکتریکی منفی را به کره A نزدیک می کنیم سپس کره B را به زمین متصل می کنیم و بعد میله دارای بار را از کره A دور می کنیم و به دنبال آن اتصال به زمین را قطع می کنیم و در آخر دو کره را از هم جدا می کنیم. بار هر یک از کره ها از چه نوعی خواهد بود؟

## سوال هفت

میله ای را به آرامی به کلاهک برقنمایی نزدیک می کنیم مشاهده می شود که ابتدا عقربه برقنما بسته می شود. سپس مقداری باز می شود در این صورت در مورد نوع بار و مقدار بار چه قضاوتی می توان داشت؟



## سوال هشت

یک میله ابونیتی رابه سه کره A و B و C که بر روی پایه های عایق قرار دارند و با یکدیگر در تماس هستند، نزدیک می کنیم. سپس کره B را به زمین وصل می کنیم و بعد اتصال را قطع کرده و آن را از دو کره A و C جدا می کنیم و بعد میله را دور می کنیم. در این صورت نوع بار هر یک از کره ها از چه نوعی خواهد بود؟