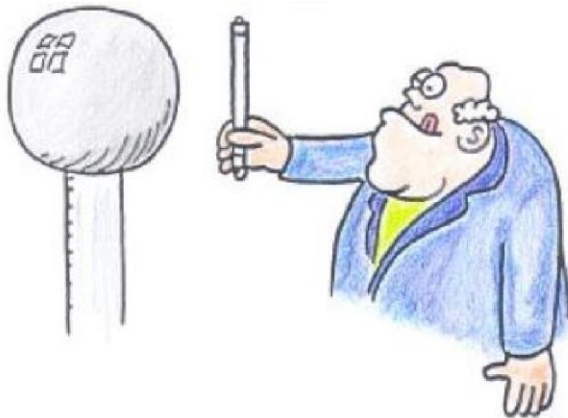
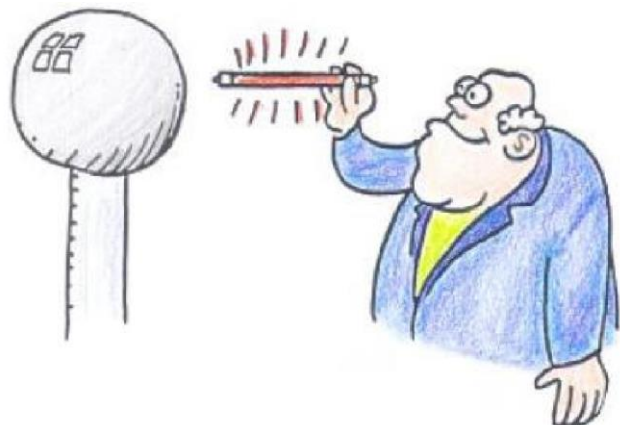




## Grubleoppgave om lys i løse lufta



Lysstoffrøret vil ikke lyse når det blir holdt med begge endene i lik avstand fra den ladde kula på en Van D Graaff generator. Men dersom en ende er nærmere kula enn den andre enden, vil det gå strøm i røret og det vil lyse. Hvorfor?



## Løsning:

Enkelt sagt: Enden som er nærmest kula har et høyere elektrisk potensial enn den enden som er lengre borte. Den elektriske spenningsforskjellen mellom endene på lysstoffrøret, setter opp en strøm i røret.

Mer nøyaktig: Ladning beveger seg fra kula gjennom luften til den delen av lysstoffrøret som er nærmest, og gjennom røret til handa di, og så gjennom kroppen til gulvet og tilbake til generatoren. Dette utgjør en lukket krets. Når lampen holdes i den første posisjonen, er begge ender like langt fra kula og ladning strømmer ikke gjennom røret og utgjør ikke en lukket krets.