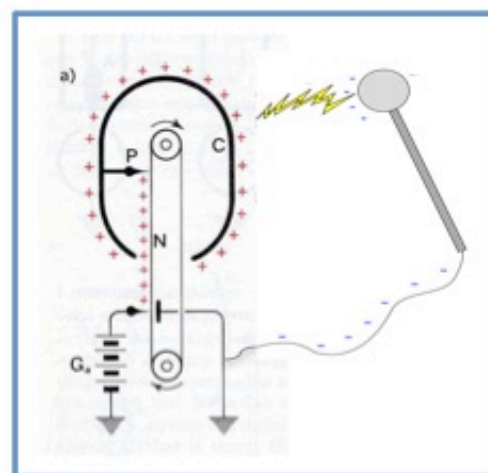


Generatore Van Der Graaff

Una macchina elettrostatica in grado di accumulare una notevole quantità di carica elettrica in un conduttore e capace di generare altissima tensione (si può arrivare fino a milioni di Volt).



- ✓ Dentro la sfera c'è una cinghia di materiale isolante che per mezzo di un motore scorre su due rulli
- ✓ Dentro la base di alluminio un generatore di tensione continua produce una differenza di potenziale tra due elettrodi, di cui uno a forma di pettine
- ✓ La cinghia viene caricata per mezzo delle **punte** dell'elettrodo a pettine
- ✓ La cinghia trascina le cariche all'interno della sfera: sulla superficie esterna di essa si inducono cariche di segno uguale a quelle della cinghia, mentre sulla superficie interna cariche di segno opposto
- ✓ Un pettine collegato all'interno della sfera sfiora la cinghia e scarica su di essa le cariche interne
- ✓ La cinghia ritorna scarica verso il basso e si carica di nuovo passando davanti al primo pettine



Se si avvicina alla sfera in tensione un conduttore posto a massa si osserva una scarica che si genera in modo analogo ai fulmini