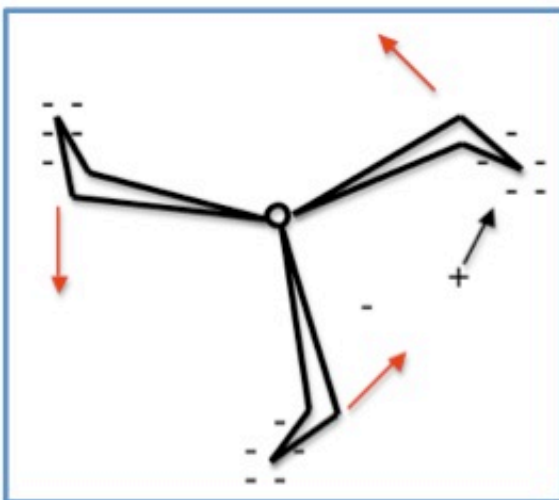


# MULINELLO ELETTROSTATICO

## Il mulinello e`:

- ✓ un conduttore fornito di una serie di raggi metallici piegati tutti nello stesso verso
- ✓ imperniato su un asse verticale e libero di ruotare



Se si avvicina alla sfera di Van Der Graaff in tensione il mulinello elettrostatico, questo inizia a ruotare in senso opposto alle punte (antiorario nella figura) per effetto del vento elettrostatico che si viene a creare in prossimita' delle punte:

- ✓ la punta di un conduttore carico, possedendo curvatura molto grande, ha una elevata densità superficiale di carica elettrica (**potere delle punte**)
- ✓ In prossimita' di una punta l'elevato campo elettrico provoca la **ionizzazione dell'aria circostante**
- ✓ gli ioni di segno opposto a quelli della punta muovendosi creano un **vento elettrostatico** che fa girare il mulinello