

EM-132 Elektrostatik mit dem Bandgenerator

Der Bandgenerator erzeugt eine Hochspannung bis 200kV durch Akkumulation von Ladungen. Hierfür wird ein endloses Gummiband entweder durch eine Handkurbel oder einen Motor bewegt. Durch Reibung des Bandes über eine Teflonwalze lädt sich das Band (positiv) auf. Am oberen und unteren Umkehrpunkt befinden sich Metallkämme. Am unteren Kamm werden (negative) Ladungen aufgesprüht, welche vom oberen Kamm abgenommen werden und sich auf der Konduktorhaube sammeln. Dieser Vorgang wiederholt sich laufend, so dass eine große Ladungsmenge angesammelt wird.



Aufbau



Resultat

Resultat.MTS

Resultat_Spitzenrad.MTS

Resultat_Glockenspiel.MTS

Resultat_Kugellauf.MTS

Resultat_Rauchverzehrer.MTS

Resultat_Blitztafel.MTS