

V1: Hochspannungsnetzgerät und Funkenstrecke

- kleines helles Blitzen
- violette und *Funken *blau
- Knistern
- kleine Löcher in Papier
- Haar durchsticht

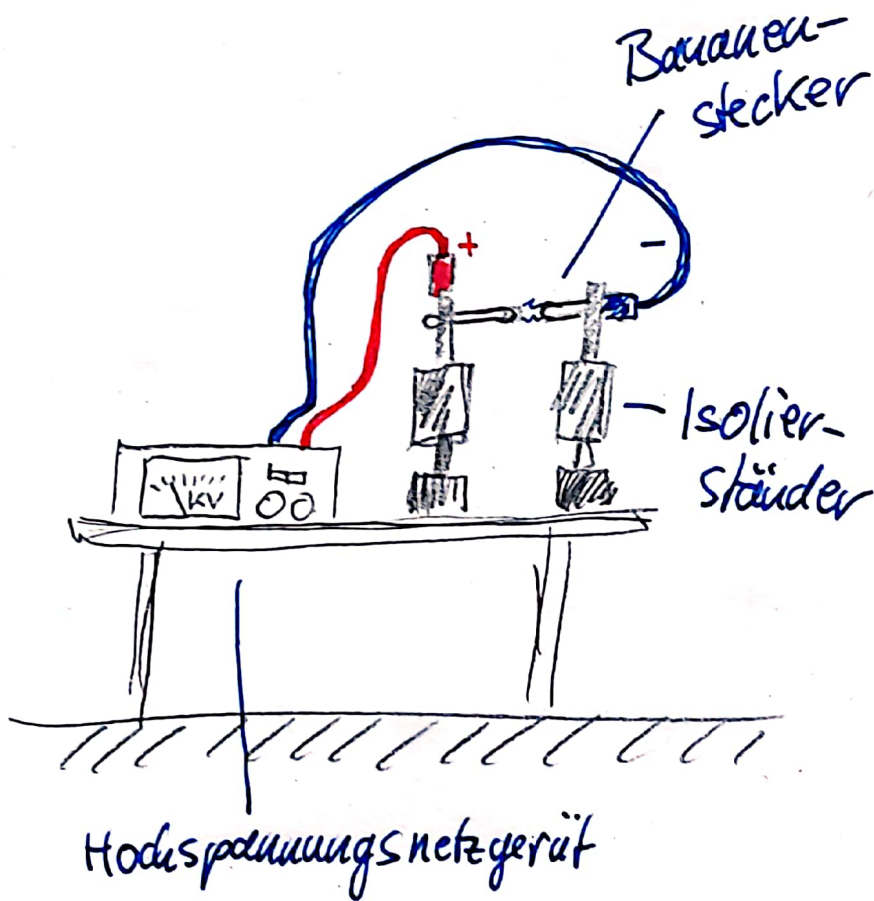
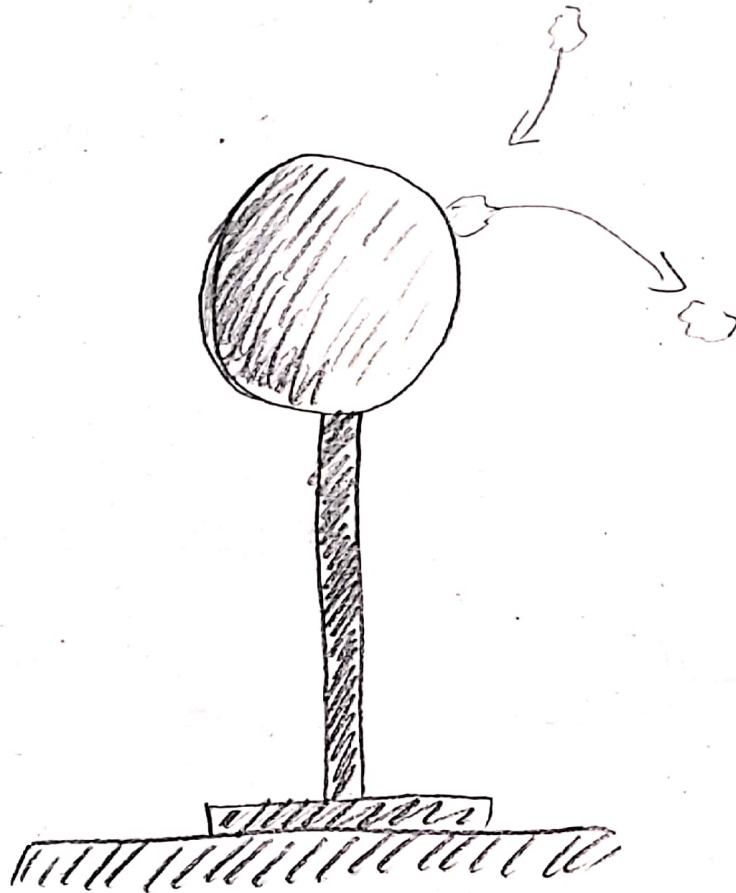


Tabelle:

Abstand mm	Spannung in KV
1mm	4,500
2mm	8,500
5mm	13,000
1cm	20,000
1,5cm	27,000

zu finden unter florianonline.de

V2: Kugel, Stab und Fell



- Stab an Fell reiben
- an Kugel abstreifen
- Watte fliegen lassen

- Berührung mit Hand
→ alles weg
- Berührung mit Glühlampe
kurzes Aufleuchten

V3: Folie auf Tisch
klopfen

- Watte wird angezogen
- springt bei Berührung
hin + her

Wie viele und welche elektrischen Betätigungen hast Du heute schon gemacht?

Was geschieht, wenn alle Elektrizität ausfällt?

Nahrungsmittel verderben - Kühlschränke + Kühlager, Toaster + Herde (Eldstro)

Eisenbahn etc - Motore, Steuerung, Licht

Internet, Handys fallen aus
Medizingeräte in Krankenhäusern

Computer, Elektronik, Fernseher, Radio

Beatm., EKG, EEG, Herzschrittmacher, CT, MRT
Herz-Lungen, Röntgengeräte,

Wasser + Abwasser Versorgung

Pumpen, Regelungen, Steuerungen

Haushaltsgeräte (Staubsaugen)

Rasenmäher, Herd, Toaster, Reiswärringer, Waschmaschine
Wasserpumpen, Mixer, Heizung, Kaffeemaschine

Industrie, Versorgung mit lebenswichtigen Dingen

- Drehbänke, Bohrmaschinen,
Fräsen,

Wirtschaft, Geld + Konten, Bundeswesen

- Internet, Computer, Geldautomaten

Infrastruktur

- Ampeln, Schranken, Lampen, Aufzüge

Bernstein, Blitze, Zitteraal
Magnetfeld, Nervenzimpulse 0,5V