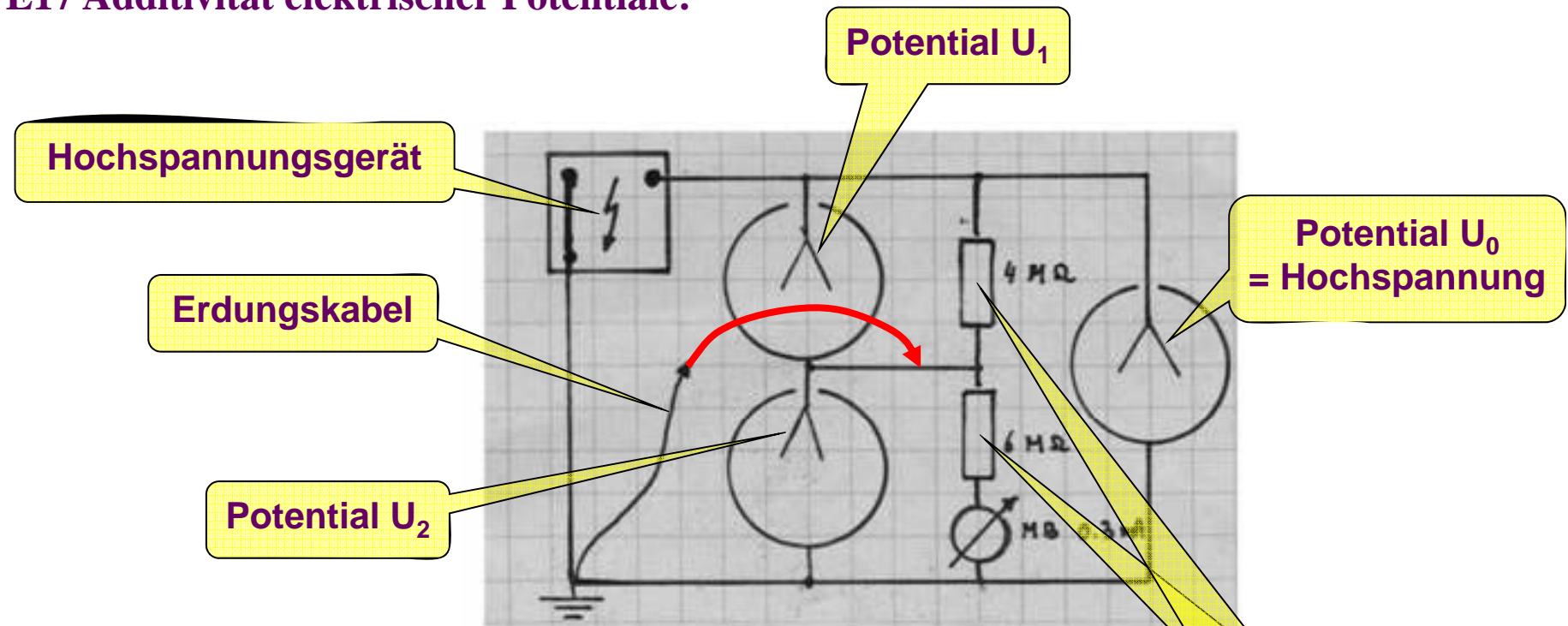


Experimente vom 27.04.2011

E17 Additivität elektrischer Potentiale:



Erdungskabel zwischen U_1 und U_2 :

→ $U_1 = U_0$

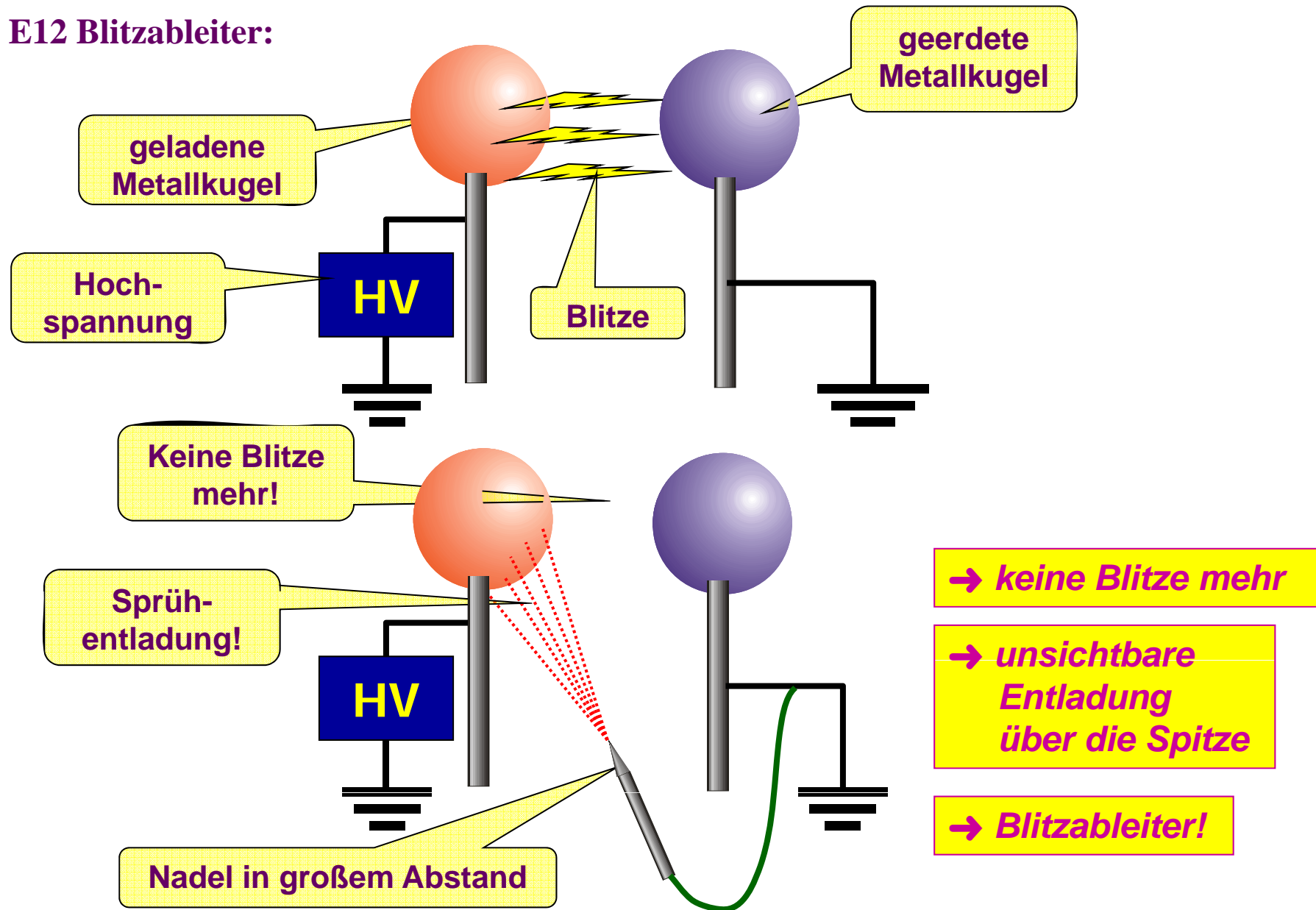
Erdungskabel offen lassen:

→ $U_0 = U_1 + U_2$

→ *Potentiale sind additiv*

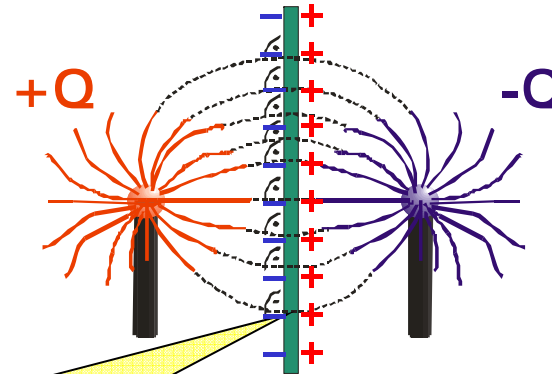
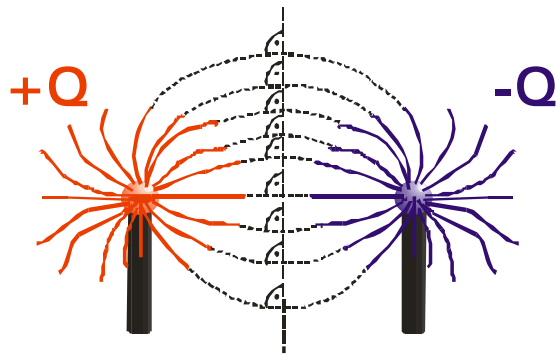
Experimente vom 27.04.2011

E12 Blitzableiter:



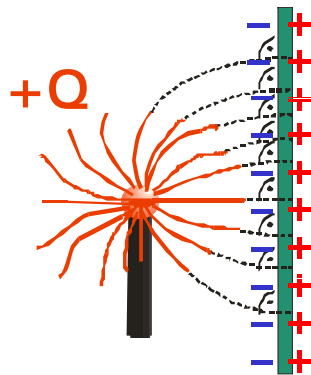
Experimente vom 27.04.2011

E09 Spiegelladung: zwei entgegengesetzt aufgeladene Metallkugeln (*Dipol!*)

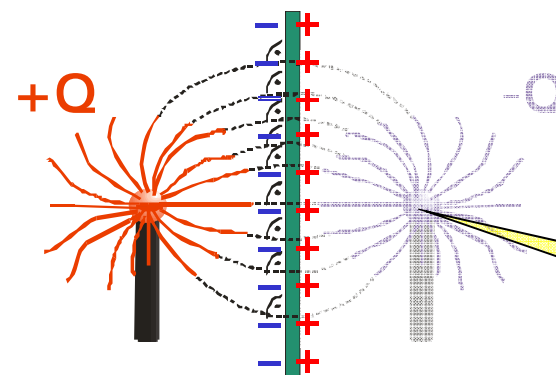


→ keine Veränderung, da Feld senkrecht auf Metallplatte

Einschieben einer dünnen, ungeladenen Metallplatte



Wegnehmen der zweiten Kugel



Spiegelladung

→ keine Veränderung!

→ die ungeladene Metallplatte wirkt infolge der Influenz als ob die zweite Ladung noch da wäre

→ Spiegelladung (oder Bildladung)