

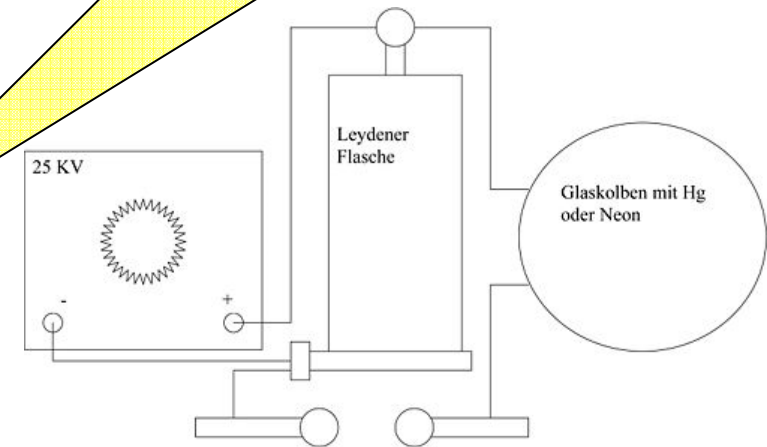
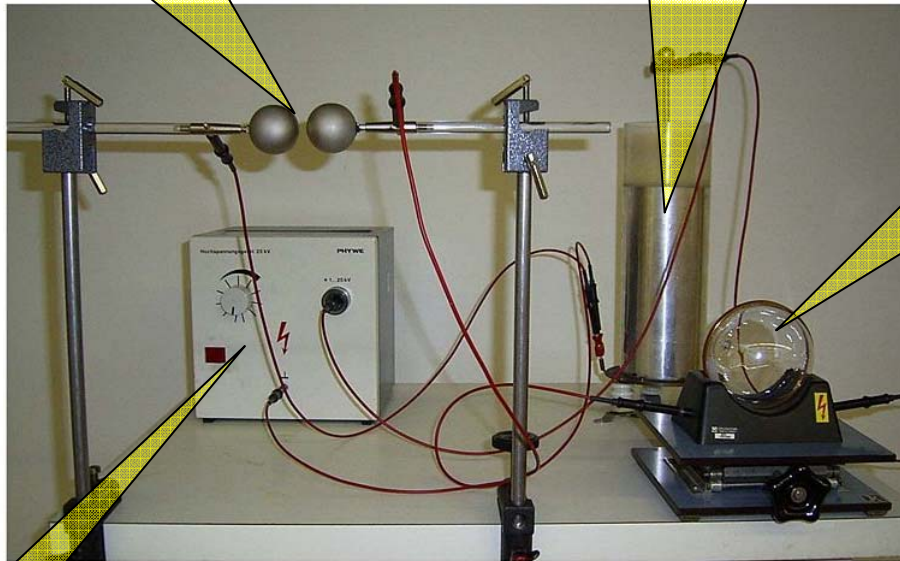
Experimente vom 02.06.2010

H24 Elektrodenloser Ringstrom:

Funkenstrecke

Leydener Flasche

Glaskolben, gefüllt mit 4 mbar Hg oder Ne, umschlossen von einer Leiterschleife



HV-
Netzgerät

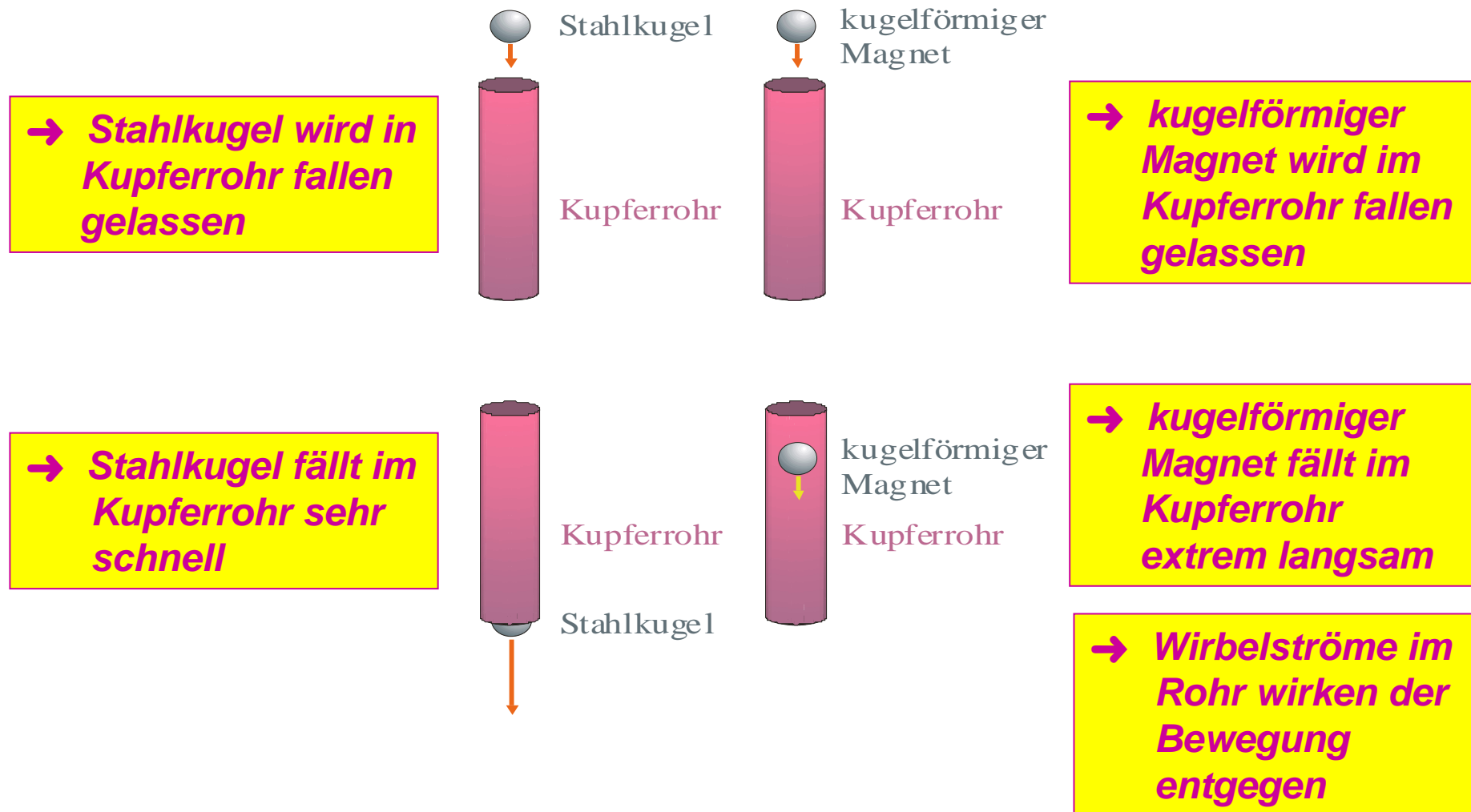
→ Funkenstrecke erzeugt hochfrequente Wechselspannung

→ an der Leiterschleife entsteht ein torusförmiges Magnetfeld, das partiell im Glaskolben liegt.

→ durch Induktion entsteht im Glaskolben ringförmig geschlossene elektrische Felder, die das Gas zum Leuchten anregen

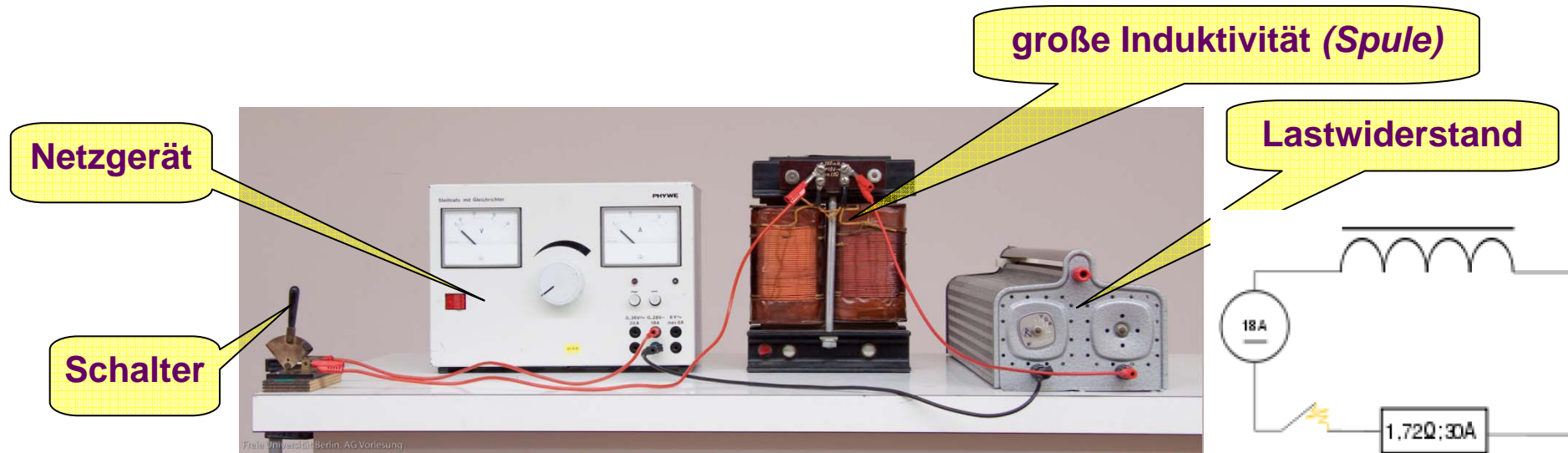
Experimente vom 02.06.2010

H30.1 Fallender Magnet im Kupferrohr:



Experimente vom 02.06.2010

H29 Schaltfunke durch Leitungsinduktivität:



→ Spule wird unter Strom gesetzt

→ beim Ausschalten entsteht am Schalter ein Lichtbogen

→ Selbstinduktion hemmt das Abbrechen des Stromes

→ Strom fließt mit Hilfe des Lichtbogens weiter