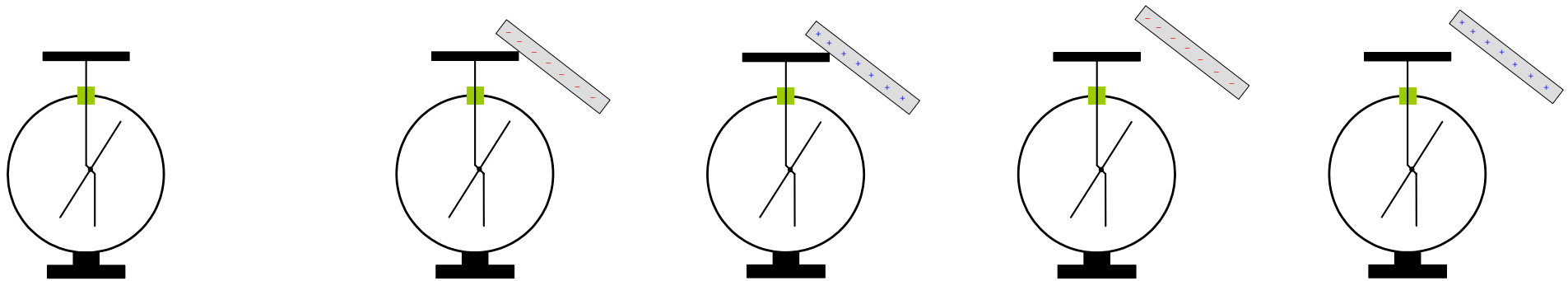


Nachweis elektrischer Ladungen mit einem Elektroskop



Aufgaben:

- 1) Bezeichne die einzelnen Teile des Elektroskops.
- 2) Trage jeweils die Vorzeichen der Ladungen an der Metallplatte und an den Metallzeigern ein.
- 3) Trage die zu erwartenden Beobachtungen und Erklärungen in die Tabelle ein.
- 4) Kann man mit dem Elektroskop ablesen, wie stark ein Körper elektrisch geladen ist? Begründe.
- 5) Kann man mit dem Elektroskop ablesen, ob ein Körper positiv oder negativ elektrisch geladen ist? Begründe.

Ein elektrisch negativ geladener Stab berührt die Metallplatte eines Elektroskops.

	Beobachtung	Erklärung
Der elektrisch geladene Stab berührt die Metallplatte.		
Der elektrisch geladene Stab wird von der Metallplatte entfernt.		

Ein elektrisch positiv geladener Stab berührt die Metallplatte eines Elektroskops.

	Beobachtung	Erklärung
Der elektrisch geladene Stab berührt die Metallplatte.		
Der elektrisch geladene Stab wird von der Metallplatte entfernt.		

Ein elektrisch negativ geladener Stab wird in die Nähe der Metallplatte eines Elektroskops gebracht.

	Beobachtung	Erklärung
Der elektrisch geladene Stab befindet sich in der Nähe der Metallplatte.		
Der elektrisch geladene Stab wird von der Metallplatte entfernt.		

Ein elektrisch positiv geladener Stab wird in die Nähe der Metallplatte eines Elektroskops gebracht.

	Beobachtung	Erklärung
Der elektrisch geladene Stab befindet sich in der Nähe der Metallplatte.		
Der elektrisch geladene Stab wird von der Metallplatte entfernt.		