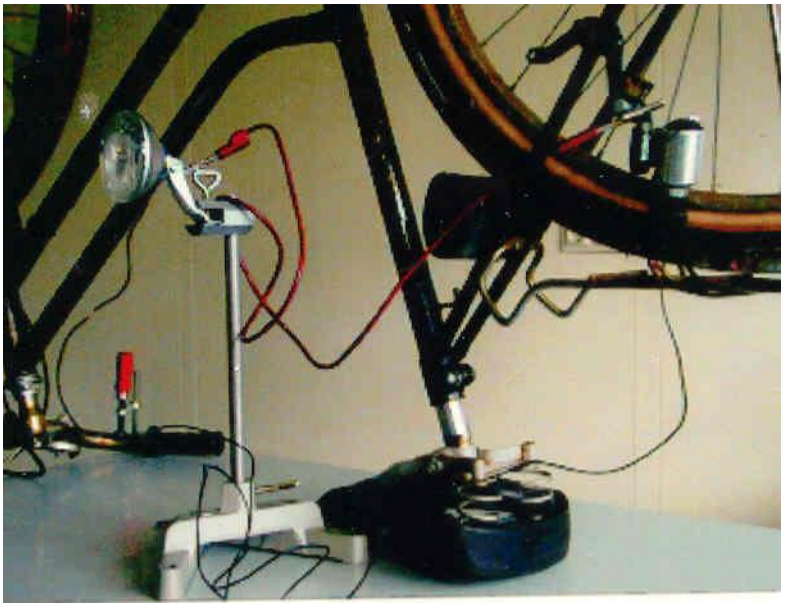
4.1 Stromkreis am Fahrrad, Leiter - Nichtleiter



Aufgabe:
Versucht eure Lampe mit dem Fahrraddynamo anzutreiben.

Achtung:
„Sicherheitsstufe 1“:
Nur kurbeln wenn alle mindestens 20 cm Abstand vom Rad haben.
„Sicherheitsstufe 2“:
Keiner kommt dem Rad näher als 20cm!

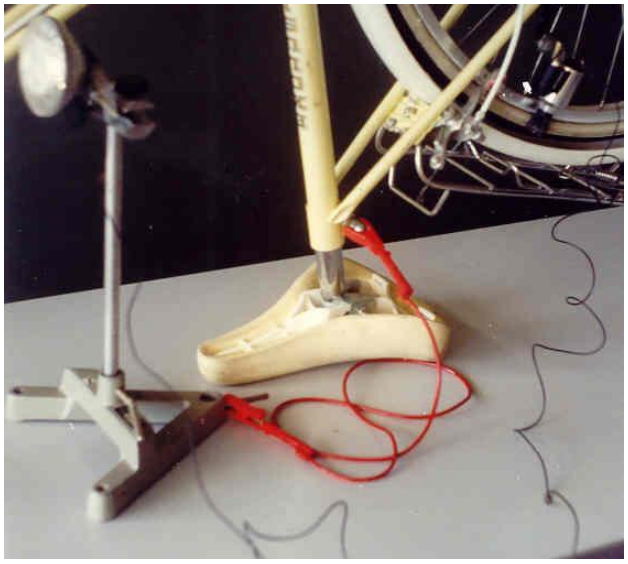
Erkenntnis:
Der Strom braucht, ähnlich wie Wasser im Springbrunnen, einen Rückweg!

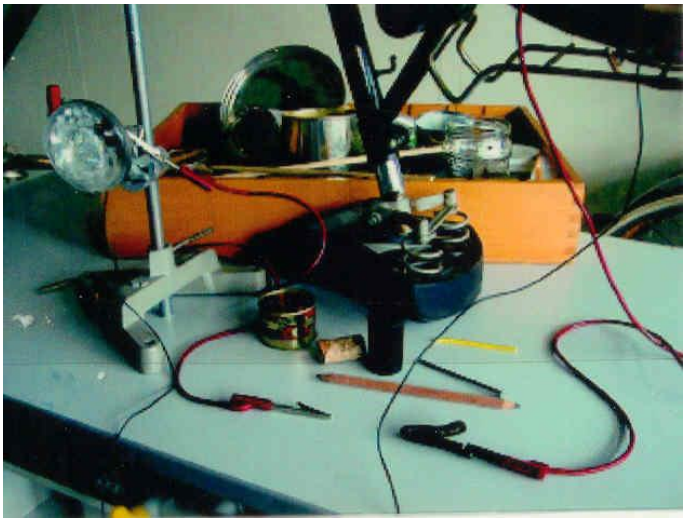
Aufgabe:
Sucht drei weitere „Rückwege“ die auch gehen und drei Rückwege, die „nicht gehen“.

Warum gehen die nicht?

Erkenntnis:
Es gibt Material, das den Strom leitet („Leiter“) und solches, das ihn nicht leitet („Nichtleiter“).

Heftaufschrieb
(siehe nächste Seite)





Aufgabe:
Findet soviel wie möglich Material heraus, das den Strom leitet bzw. nicht leitet.

Verwendet dazu ein zweites Kabel und 2 „Krokodilklemmen“(siehe Bild).

Tragt sie in die vorbereitete Tabelle ein.

Material aus der Kiste kann verwendet werden.