

Name: _____

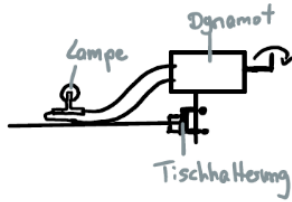
Datum: _____

Energie und Klimawandel

2. Physikalische Grundlagen: Energie und ihre Eigenschaften

Der *Dynamot* ist ein Energiewandler. Wir verwenden ihn in folgendem Versuch:

Aufbau:



Durchführung:

Drehe an der Kurbel des *Dynamots*.

Aufgabe

a) **Führe** den Versuch **durch** und **notiere** alle auftretenden Energieformen.

b) **Beschreibe** die einzelnen Schritte der Energieumwandlung und Energieübertragung.

c) **Beschreibe**, an welchen Stellen des Vorgangs es zu einer Energieentwertung kommt.
Was lässt sich über die Menge der nutzbaren Energie im Verlauf des Vorgangs sagen?

d) **Erläutere** das Prinzip der Energieerhaltung anhand des Versuchs-Vorgangs.

e) **Zeichne** ein Energieflussdiagramm, welches den Vorgang veranschaulicht.