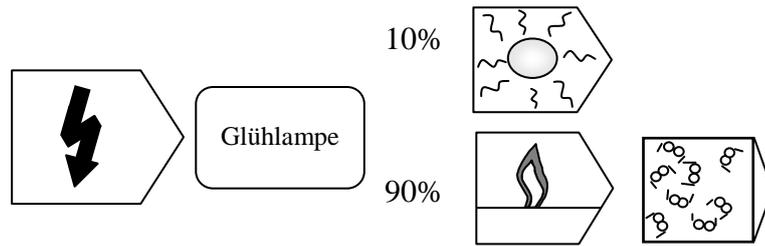
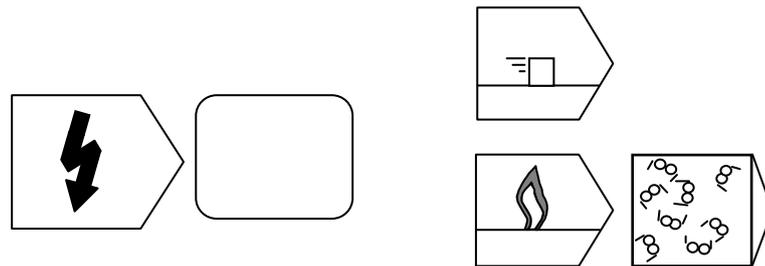


Physik * Jahrgangsstufe 8 * Energieflussdiagramme

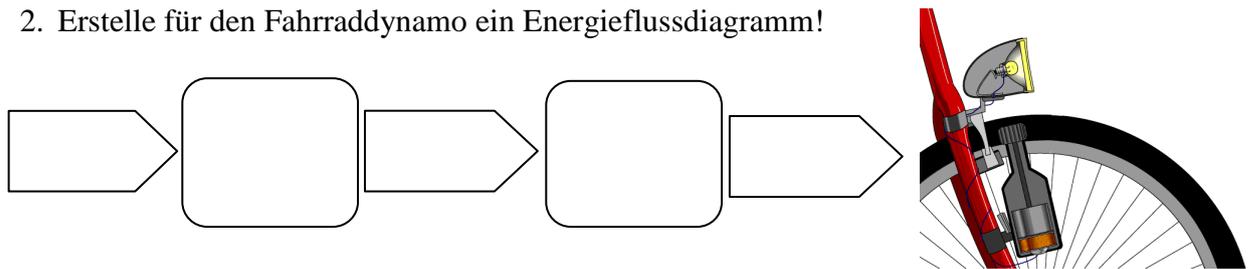
Eine Glühlampe wandelt elektrische Energie in Strahlungsenergie um, erwärmt aber zusätzlich auch die Umgebung. Wir bringen das mit dem folgenden Energieflussdiagramm zum Ausdruck. Was bedeuten dabei wohl die Prozentzahlen?



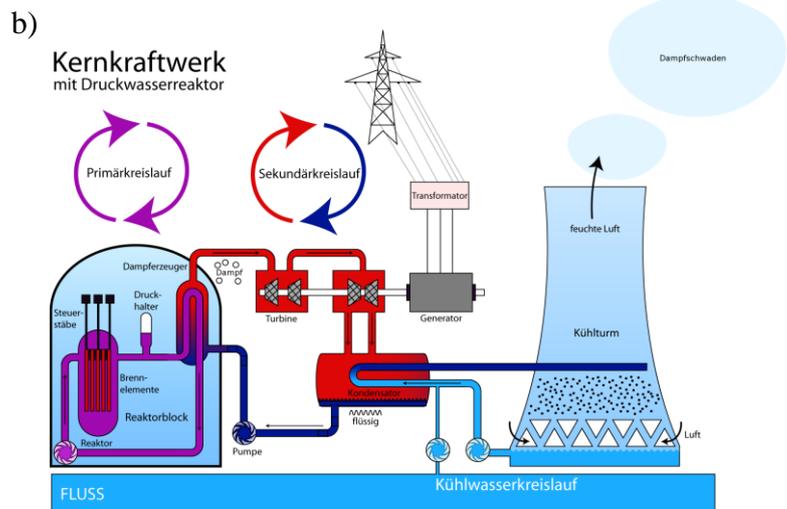
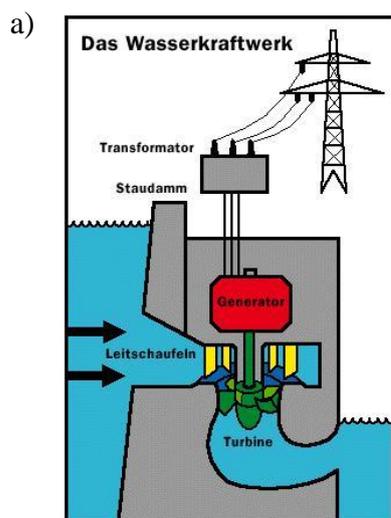
1. Beschrifte das Energieflussdiagramm geeignet! Gibt es mehr Möglichkeiten? Notiere auch realistische Prozentzahlen!



2. Erstelle für den Fahrraddynamo ein Energieflussdiagramm!



3. Zeichne zu den abgebildeten Vorgängen jeweils ein Energieflussdiagramm!

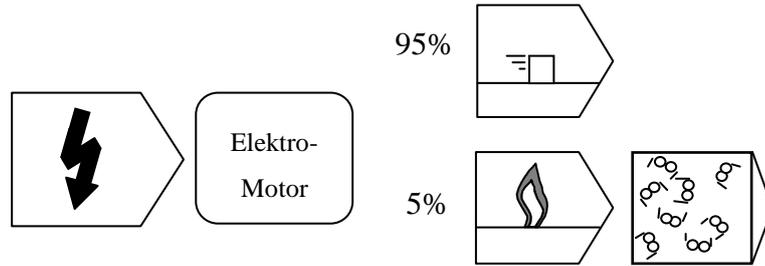


c) Eine Batterie treibt einen Motor an, der ein Gewicht hoch hebt. 85% der Energie dienen dabei dem Hochheben des Gewichts, 5% der Energie gehen für den verursachten Lärm verloren, der Rest erwärmt die Umgebung.

d) Peter spricht über das Handy mit seinem Freund Paul.

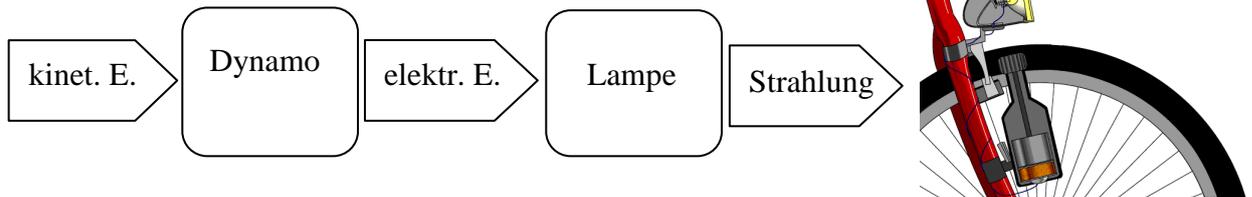
Physik * Jahrgangsstufe 8 * Energieflussdiagramme

1. Beschrifte das Energieflussdiagramm geeignet! Gibt es mehr Möglichkeiten? Notiere auch realistische Prozentzahlen!

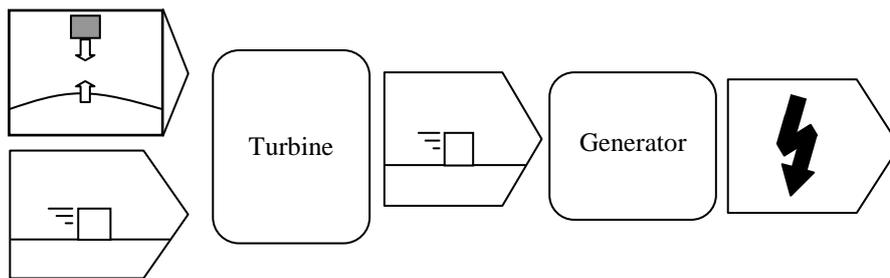


Bei einem Föhn müssten die Prozentzahlen eher 40% und 60% lauten.

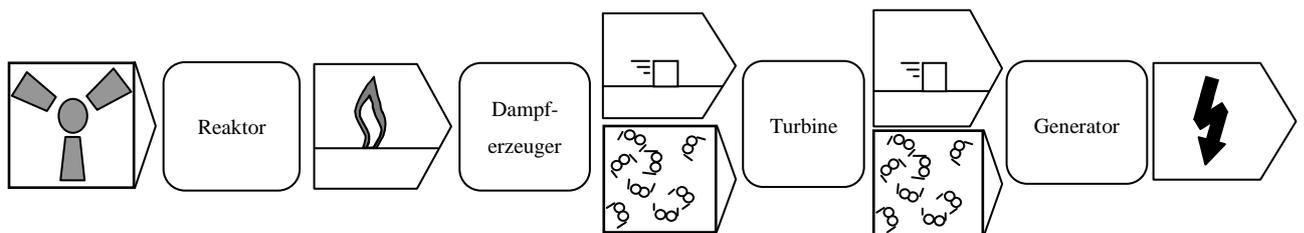
2. Erstelle für den Fahrraddynamo ein Energieflussdiagramm!



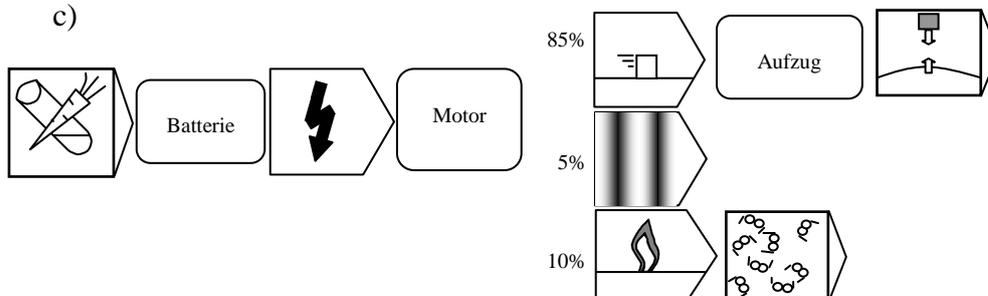
3. a) Wasserkraftwerk



b) Kernkraftwerk



c)



d)

