**Aufgabe a) - Hilfekarte**

In der Abbildung sind die wichtigsten Energieformen abgebildet.

Ein Bild, das Text, Diagramm, Origami enthält.

Automatisch generierte BeschreibungWelche der Energieformen treten im Versuch auf?

**Aufgabe b) - Hilfekarte**

Vervollständige die folgenden Sätze und notiere sie auf deinem Arbeitsblatt.

Trage in die Lücken die passende Energieform ein.

*Erinnerung: Nutze die Energieformen aus Aufgabe a)*

Der Dynamot wandelt \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ um.

Die Lampe wandelt \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ um.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ wird vom Dynamot zur Lampe übertragen.

**Aufgabe c) - Hilfekarte**

Vervollständige die folgenden Sätze und notiere sie auf deinem Arbeitsblatt.

Trage in die Lücken die passende Energieform ein und wähle aus den Kästchen die richtige Antwort aus.

*Erinnerung: Nutze die Energieformen aus Aufgabe a)*

Der Dynamot wandelt die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nicht nur in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ um, ein Teil der Energie

wird auch in Wärme umgewandelt.

wird auch verbraucht.

geht auch verloren.

Die Lampe wandelt die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nicht nur in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ um, ein Teil der Energie

wird auch in Wärme umgewandelt.

wird auch verbraucht.

ab.

geht auch verloren.

Die Menge der nutzbaren Energie im Verlauf des Vorgangs

gleich. auch in Wärme umgewandelt.

zu.

nimmt

bleibt

**Aufgabe d) - Hilfekarte**

Vervollständige die folgenden Sätze und notiere sie auf deinem Arbeitsblatt.

Trage in die Lücken die passende Energieform ein und wähle aus den Kästchen die richtige Antwort aus.

*Erinnerung: Nutze die Energieformen aus Aufgabe a)*

Die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zu Beginn wird im Verlauf des Vorgangs umgewandelt und übertragen. Zu jedem Zeitpunkt

bleibt die Gesamtmenge der Energie konstant.

ändert sich die Gesamtmenge der Energie.

Zum Beispiel ist die Menge der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vor der Umwandlung durch den Dynamot die Menge der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und die Menge der

kleiner als

genauso groß wie

größer als

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nach der Umwandlung.

**Aufgabe e) - Hilfekarte**

Nutze die Pfeile und Kästchen aus dem Briefumschlag, um das Energieflussdiagramm zu legen.

Achtung: Du brauchst nicht alle Pfeile!

*Erinnerung: Achte auf die Größe der Pfeile! Je größer der Pfeil, desto größer die Energiemenge!*

**Dynamot**

**Lampe**

Wärme

kinetische Energie

Strahlungsenergie

Strahlungsenergie

Wärme

elektrische

Energie