

Physik

Modelle, 10.06.2020, Jan Waldmann, 9C

1)

Wasserstrom	Elektrischer Strom
Pumpe	Batterie
Wasseruhr	Messgerät
Turbine	Elektromotor
Absperrhahn	Schalter

2)

a)

- Das Papierflugzeug hat eine ähnliche Form wie das echte Flugzeug.
- Es wirken die selben Kräfte im Flug (z.B. Auftrieb)
- Es funktioniert fast wie ein echtes Flugzeug

b)

Das Papierflugzeug ist ein Modell, weil es genau so funktioniert wie ein echtes Flugzeug und die selben Kräfte wirken.

3)

Übereinstimmungen:

- Form
- Farbe
- Erhebungen und Vertiefungen (nur gedruckt)
- Grenzen zwischen Ländern sind sichtbar

Grenzen:

- Nicht jeder Ort ist sichtbar (eingetragen)
- Kreisläufe auf der Erde können im Modell nicht simuliert werden
- Kräfte (z.B. Gravitation) können im Modell nicht simuliert werden

- Der Globus ist nur eine Art Bild der Erde
- Anhand eines Globusses kann man dinge auf der Erde nicht untersuchen und beweisen oder widerlegen