



Unterrichtsmaterialien

Arbeitsblatt Energie

1. Wasserkraft (Ebene A)

1.1 Wie funktioniert ein oberflächliches bzw. unterflächliches Wasserrad? Was sind die Unterschiede.

2. Muskelkraft (Ebene A)

2.1 Lässt sich mit einem Flaschenzug Energie einsparen?

3. Wasserkraft (Ebene C)

3.1 Um welche Art Wasserrad handelt es sich bei dem Wasserrad an der Weberei bzw. an der Papiermühle?

Wie unterscheiden sich beide Wasserräder?



4. Turbinen (Ebene C)

4.1 Was ist der Vorteil einer Turbine im Vergleich zu einem Wasserrad?

4.2 Wie unterscheidet sich die Peltonturbine von der Francisturbine?

5. Urmotor (Ebene D)

5.1 Wozu dient das Schwungrad?

6. Dampfmaschine (Ebene D)

6.1 Wie funktioniert eine Dampfmaschine?

6.2 Was ist ein Lokomobil? Welchen Vorteil hat es und wo kann es eingesetzt werden?



7. Bionik (Ebene F)

7.1 Wie lässt sich beim Fliegen Energie einsparen?

7.2 Wieso werden die Einsparmaßnahmen noch nicht genutzt?