

Liebe Schüler der Klasse 8a.

Für die 5 Physikstunden gibt es folgenden Arbeitsauftrag als SOL, **der bei Schulbeginn abzugeben ist und bewertet wird!**

Aussehen der SOL-Arbeit: - kariertes Papier/ zusammengetackert

Name:

Klasse: 8a

Vorname:

Datum: 17./23./24./30./31.03.2020

SOL Kühlschrank und Wärmepumpe

Materialien: Lehrbuch Seite 134/135 sowie Internet

Punkte: /26

Zensur:

1. Der Kühlschrank

1.1. Aufbau (4 Punkte) /4

1.2. Eigenschaft und Aufgabe des Kühlmittels /2

1.3. Skizze + Arbeitsweise /6

a) Verdampfer:

b) Kompressor:

c) Verflüssiger:

d) Kapillarrohr:

1.4. Weshalb ist der Kühlschrank eine Wärmekraftmaschine? /2

1.5. Welche Probleme entstehen bei der Entsorgung von Kühlschränken? /2

2. Die Wärmepumpe

2.1. Arten von Wärmepumpen (4) + Erläuterung /8

2.2. Ökologischer Nutzen /2

Zusätzlich wird zur Wärmepumpe ein Plakat (**A3**) angefertigt!

- ➔ Lehrbuch Seite 136 Auftrag 3 – 1. und 2. lesen und bearbeiten!
- Plakat handschriftlich
 - Bilder können ausgedruckt werden