Physik Klasse 7	Sachaufgaben in der Physik	Arbeitsblatt	
Thema:	Lösen von Sachaufgaben		

Schrittfolge zur Lösung von Sachaufgaben:

Sachaufgaben in der Physik (wie in der Mathematik) werden in 4 Arbeitsschritten gelöst:

- 1. gegeben: Erfassen aller wichtiger gegebener Größen.
 - Aufgabe gut durchlesen und mit einem Marker alle wichtigen Größen markieren.
 - Größen mit Formelzeichen, Wert und Einheit unter gegeben eintragen.
- 2. gesucht: Erfassen welche die gesuchte physikalische Größe ist.
 - Gesuchte Größe mit Marker in andere Farbe markieren.
 - Größen mit Formelzeichen, Wert und Einheit unter gesucht eintragen.
- 3. Lösung: Berechnen der gesucht physikalischen Größe mit Hilfe der richtigen Formel
 - Merke es muss immer dastehen: FORMEL eingesetzte FORMEL ERGEBNIS mit Einheit
 - Aus dem Tafelwerk mit Hilfe des Inhaltsverzeichnisse richtige Formel raussuchen.
 - Eventuell Größen in andere Einheiten umrechnen.
 - Gegebenen Werte mit Einheiten in Formel einsetzen.
 - Berechnen mit Taschenrechner.
 - · Ergebnis mit richtiger Einheit angeben.
- 4. Antwortsatz: Schreiben eines auf die Frage bezogenen Antwortsatzes
 - Mit dem Ergebnis die in der Aufgaben gestellte Frage beantworten.

Beispiel 1 - wir arbeiten gemeinsam (Video anschauen!!!)

Susi schiebt einen Einkaufswagen mit einer Kraft von 220 N durch einen Supermarkt. Dabei legt sie einen Wegvon 80 m zurück. Berechne die mechanische Arbeit (Schubarbeit), die Susi im Supermarkt aufgebracht hat.

gegeben:

gesucht:

mechanische Arbeit W

Lösung:

Antwortsatz:

Susi verichte im Supermarkt 176007 medus. Arbeit.