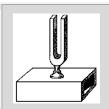
EI 7d PH

## PHYSIK

2010-11

## 1. Arbeit (09.12.2010)



Achte beim Bearbeiten der Aufgaben darauf, dass du leserlich und strukturiert schreibst! Du kannst gerne deinen Taschenrechner verwenden.  Bearbeitungszeit: 35 Minuten
Name: Unterschrift der Eltern:
Erreichte Punktzahl: von 15 Note: Durchschnitt:
Bemerkungen (auch zu den mündlichen Leistungen):
AUFGABE 1: (3 PUNKTE)  Im Unterwight habon wir das Thoma Akustik habandalt. Wir habon sinigs Versusha dazu
Im Unterricht haben wir das Thema Akustik behandelt. Wir haben einige Versuche dazu durchgeführt. Beschreibe einen dieser Versuche und erkläre kurz, was du daran gelernt hast!
AUFGABE 2: (1 PUNKTE) Gib ein Beispiel für eine Schwingung an.
AUFGABE 3: (2 PUNKTE) Woran kann man erkennen, dass hohe Töne durch Schwingungen mit einer kurzer Schwingungsdauer verursacht werden?
AUFGABE 4: Was unterscheidet denselben Ton (zum Beispiel den einer Stimmgabel), wenn er einmal lauf und einmal leise ist?
AUFGABE 5: Gib ein Beispiel für ein Geräusch und für einen Knall an. Worin unterscheiden sich diese Phänomene?
AUFGABE 6: (1 PUNKTE) Wie schnell fährt ein Auto in m/s wenn es 72 Kilometer in der Stunde zurücklegt?

wenn es /2 Kilometer in der Stunde zurucklegt?

**AUFGABE 8:** (2 PUNKTE)

Beim Autofahren gibt es den sogenannten "Sekundenschlaf". Bei diesem passiert es, dass der Fahrer für etwa 1 Sekunde einnickt. Wie weit rollt ein Auto auf der Autobahn, wenn der Fahrer eine Sekunde "verschläft" und der Tacho währenddessen 144 km/h anzeigt?

**AUFGABE 9:** (3 PUNKTE)

Der Seestern Patrick Star "sprintet" fünf Sekunden lang mit einer Geschwindigkeit von 90cm pro Minute, um dann noch einmal zwei Minuten mit 40cm pro Minute in dieselbe Richtung weiterzukriechen. Wie weit kommt Patrick Star insgesamt?