

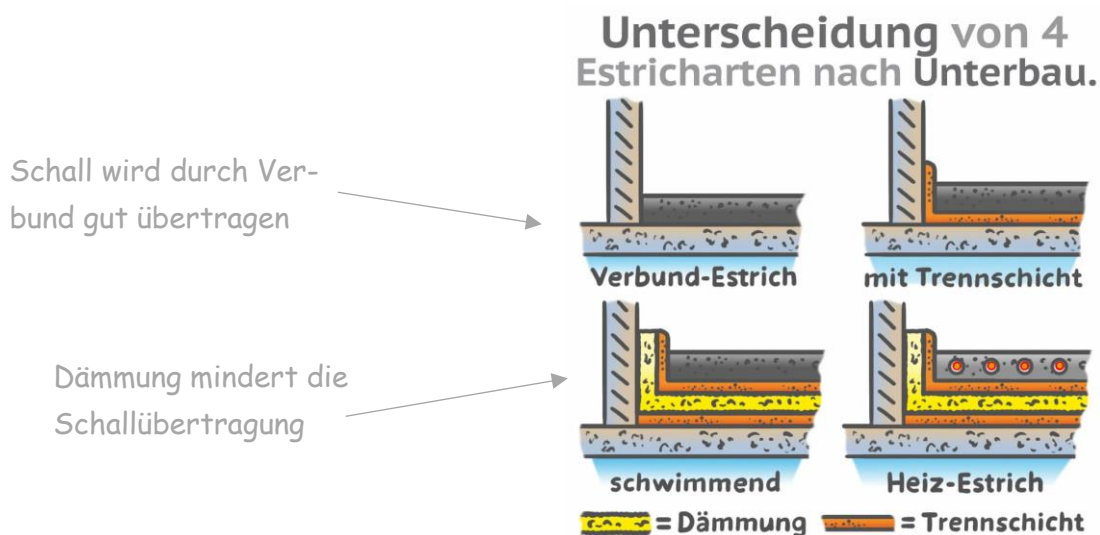
Natur und Technik Kl. 10 (SW11)

Tafelbilder sind handschriftlich zu übernehmen!

- 1) Übernimm das Tafelbild (inkl. Abbildungen → Größe gehen raus an die „PfüSchi-Kunstakademie“ 😊) unter der letzten Überschrift (Schutzmaßnahmen an Gebäuden) in deinen Hefter.

c) Lärm/Schall

- Wohlbefinden hängt auch von einwirkendem Schall von außen/Nachbarräumen ab
- Ohne ausreichende Dämmung wird Schall durch Wand und Decke weitergeleitet
- Schwimmende Fußbodenkonstruktion oder Trittschall-Dämmplatten sind Maßnahmen



d) unerwünschter Stromfluss

- können am und im Haus auftreten (z. Bsp. Blitzeinschlag oder Berührungsspannung an allen metallisch leitenden Systemen)
- stellen Gefahr für Gesundheit dar → Installation von Ableit- und Schutzsystemen (Blitzableiter, Sicherung)



2) Übernimm die Aufgaben in deinen Hefter und löse sie. (vgl. Physik Klasse 9!)

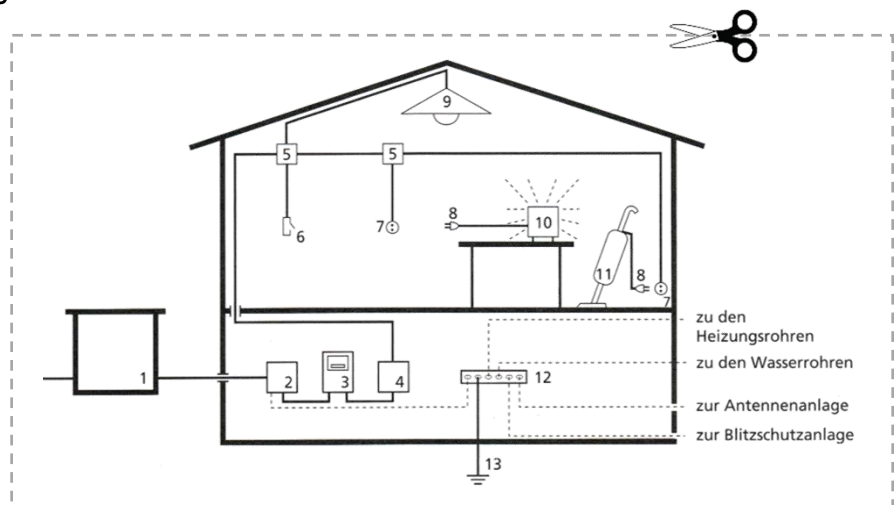
➤ **Aufgaben:**

1) Ist eine installierte 10 A - Sicherung für das Bad ausreichend, wenn ein Föhn (1 000 W) und ein Heizlüfter (1 200 W) gleichzeitig betrieben werden? Die Netzspannung beträgt 230 V.

2) Jeden Morgen im November wird im Bad ein elektrischer Heizlüfter (2 kW) für 45 min eingeschaltet. Berechne die monatlichen Kosten, wenn der Energieversorger 48 ct/kWh (Stand: 2023) verlangt.

3) Klebe die Abbildung in deinen Hefter.

Ausdrucke befinden sich im Vorbereitungsraum Physik auf dem Lehrertisch. Bittet einen Lehrer, euch diese auszuhändigen!



a) Zeichne den Weg des elektrischen Stroms mit einem orangen Stift nach.

b) Kennzeichne die drei elektrischen Verbrauchsgeräte mit blauer Farbe.

c) Ordne die 13 Begriffe den entsprechenden Nummern zu:
Steckdose, Sicherungskasten, Toaster, Stromzähler, Abzweigdose,
Staubsauger, Ortsnetztransformator, Schalter, Erder, Hausanschlusskasten,
Lampe, Stecker, Potenzialausgleichsschiene

4) Informiere dich über die Leistungen folgender Geräte in deinem Haushalt:
Wasserkocher, Mikrowelle, Fernseher, Kühlschrank, Backofen/Herd

Nächste Woche (SW12) wird eine LK zum Thema „Ausbau“ erfolgen. Wir werden im Vorfeld noch eure Fragen klären. Bereitet euch also entsprechend vor!