

Den Plan des Schulgebäudes verstehen

Um die Temperatur in der Schule zu messen, wird den Schülern vorgeschlagen, sich einen Plan des Schulgebäudes zu besorgen, entweder eine Kopie des Brandschutzplans oder eine vereinfachte Kopie im A4-Format, die an eine Wand gepinnt werden kann.

Auf diesem Plan müssen die Schüler die verschiedenen Räume ausfindig machen und dort jeweils die Temperatur messen.

Zusätzlich zur Lehre der räumlichen Darstellung kann dies eine Gelegenheit sein den Begriff der Skalierung zu vermitteln (in welchem Maßstab wurde die Karte erstellt, und was bedeutet das für die Größe der Räume?).

Welche Flächen müssen ausgeschnitten werden, um den Zylinder eines Warmwasserboilers zu isolieren?

Um eine zusätzliche isolierende Schicht an einen bestehenden Boiler anzubringen, können verschiedene geometrische Begriffe zur Anwendung kommen: ($2\pi R$ durch Höhe?, $2 \times \pi R^2$,...)? Und welches R? Mit oder ohne Breite der Isolierschicht? Usw.



Wie kann man den Durchmesser eines bestehenden Rohres bestimmen? Wie kann man den Winkel einer Rohrkrümmung messen?

Um die Rohrleitungen zu isolieren, muss man eine Art Messschieber basteln mit 2 L-förmigen, gegenübergestellten Kartonteilen (?).

Damit lassen sich dann auf den Karton aufgezeichnete 45° - oder 90° -Winkel sichtbar machen.

Videolink :



- [Elektrische Geräte](#)
- [Beleuchtung](#)
- [Heizung](#)
- ↓
- [F.A.Q.](#)
- [Normen & Formeln](#)
- [Messgeräte](#)

