BT Lernfeld 3 Herstellen von einfach Baugruppen

Fachlehrer Thomas Przibylla

Schwerpunkte und Aufgaben für den Zeitraum der Schulschließung

1. Druck p errechnet sich aus der Kraft F geteilt durch die Fläche A! Stellen Sie die Formel nach den Größen F und A um!
2. Ermitteln Sie Ihren auf den Fußboden ausgeübten Druck, wenn Ihre Masse zu einer Kraft wird ( F=m \*g) und Sie in Ihren Schuhen stehen (Größte Länge \* Breiteste Stelle)?
3. Welche Fläche ergibt sich aus einer Rechteckigen Grundfläche mit den Maßen 23 cm und 0,15m?
4. Wandeln Sie 20 Quadratmillimeter in Quadratzentimeter, Quadratdezimeter und Quadratmeter um!
5. Erläutern Sie die Kraftangaben (Ergebnis jeweils in Newton) 0,5 TN; 10 mN; 12 GN; 25 kN und 3,5 MN!
6. Erläutern Sie drei Beispiele aus dem Alltag, wo der Druck eine Rolle spielt!
7. Ermitteln Sie mit Hilfe des Internets, wer Blaise Pascal war. Geben Sie 5 Daten seines Lebens an.
8. Finden Sie die Geschichte, für welche Isaac Newton bekannt ist.
9. Welche Probleme können auftreten, wenn der Druck zu groß wird (siehe Aufgabe 6)?