

- (1) Was ist der Unterschied zwischen Druck und Kraft?
- (2) a) Je grösser die \_\_\_\_\_ auf eine Fläche, desto grösser wird der Druck.  
b) Je grösser die \_\_\_\_\_ auf die eine Kraft wirkt, desto kleiner wird der Druck.  
c) Die Kraft auf eine Fläche wird \_\_\_\_\_ mit zunehmendem Druck.

- (3) Warum schaden Pfennigabsätze dem Holzparkett?



- (4) a) 800 kg verteilen sich auf eine Fläche von 250 cm<sup>2</sup>. Wie gross ist der Druck?  
b) 4 bar wirken auf eine Fläche von 20 m<sup>2</sup>. Wie gross ist die Kraft die dadurch entsteht?  
c) 2 kg erzeugen einen Druck von 4 bar. Wie gross ist die Fläche die dabei im Spiel ist?

- (5) Eine Planierdraupe hat ein Gewicht von 10 t  
a) Wieviel ist das in kg?  
b) Wie gross ist der Druck auf den Untergrund, wenn sie mit 2 m<sup>2</sup> Fläche aufliegt?



- (6) Ein Segelschiff hat Segel mit einer Gesamtfläche von 8 m<sup>2</sup> gesetzt. Der Winddruck ist um die 0.05 bar. Mit welcher Kraft wird das Schiff vorangetrieben?

