Druck

Name: _____

Löse die Aufgaben zum Thema Druck!

p = F / A Druck = Kraft / Fläche

1. Ein Körper mit der Masse 89 kg steht auf einer Fläche von 9 m². Berechne den Druck. (g = 9,81 N/kg)

2. Eine Kraft von 2800 N wirkt auf eine Fläche von 4 m². Berechne den Druck.

3. Eine Kraft von 700 N wirkt einmal auf 3 m² und einmal auf 4 m². Berechne beide Drücke und vergleiche sie.

4. Ein Körper mit der Masse 80 kg steht auf einer Fläche von 6 m². Berechne den Druck. (g = 9,81 N/kg)

5. Eine Kraft von 1800 N erzeugt einen Druck von 600 Pa. Berechne die Fläche.

6. Eine Kraft von 400 N erzeugt einen Druck von 400 Pa. Berechne die Fläche.