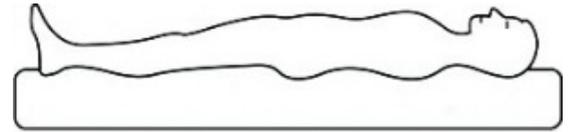


HA: Beantworte die beiden folgenden Fragen **ausführlich** in **mehreren Sätzen** im **Übungs-Teil** deines **Physik-Hefters** und **nicht hier** auf dem AB! Nutze das **Internet** und andere Quellen!

1.) Warum hat eine gute Matratze verschiedene „Liegezonen“ und ist deshalb an verschiedenen Stellen **unterschiedlich hart**?



Antworte im Übungs-Teil deines Physik-Hefters!

Beantworte die Frage ausführlich in mehreren Sätzen!

2.) Warum haben Kamele **keine festen Hufe**, sondern **elastische Fußsohlen**?



Antworte im Übungs-Teil deines Physik-Hefters!

Beantworte die Frage ausführlich in mehreren Sätzen!

Aus den Beispielen lässt sich erkennen:

► Der **Druck** hängt von der **Kraft** ab.

Je **größer** die **Kraft**, desto **größer** der Druck.

► Der **Druck** hängt von der **Fläche** ab.

Je **größer** die **Fläche**, desto **kleiner** der Druck.

phys. Bedeutung: Der Druck gibt an, welche **Kraft** auf eine **Fläche** einwirkt.

Formelzeichen: **p** (vom engl. „**pressure**“)

Maßeinheiten: **Pa** (**Pascal**)

$$1 \text{ Pa} = \frac{1 \text{ N}}{\text{m}^2} \quad (1 \text{ N pro m}^2)$$

bar (**Bar**)

$$1 \text{ bar} = \frac{10 \text{ N}}{\text{cm}^2} \quad (10 \text{ N pro cm}^2)$$

Abhängigkeit des Drucks von der Fläche

Manchmal ist ein besonders **großer**, manchmal aber ein besonders **kleiner** Druck notwendig.

Bei gleichbleibender **Kraft** kann dies durch **Veränderung** der **Fläche** erreicht werden.

große Fläche → kleiner Druck	kleine Fläche → großer Druck
Kettenfahrzeuge können nicht einsinken (z. B. Bagger , Pistenraupe)	Nägel und Schrauben haben durch die Spitze eine sehr kleine Fläche
Sorry, das sind Hausaufgaben!	Das bedeutet selber machen!
Schaue also woanders nach, z. B. im LB oder in anderen Büchern!	Und im Internet findet man auch gaaaanz viiiieele Beispiele!
Man muss sich nur genügend Zeit nehmen für Schule!	