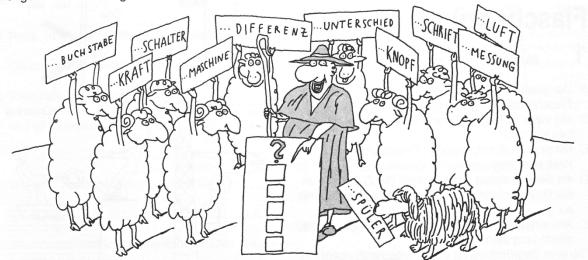
	•• .
T" -1: -1	1 11
<b>Tägliche</b>	liniing
IUSIICIIC	Obuils

lame:	Datum:

## **Auflagedruck**

Gesucht ist eine physikalische Größe, die mit allen folgenden Begriffen je ein sinnvolles, zusammengesetztes Wort ergibt!



Welchen Druck übt ein stehender Mensch mit einer Gewichtskraft von 600 N auf den Fußboden aus, wenn die Fläche einer Fußsohle rund 150 cm² beträgt?

Welchen Druck übt ein Skiläufer mit derselben Gewichtskraft auf die Schneedecke aus, wenn die Auflagefläche eines Skis 2000 cm² beträgt?

Vergleiche beide Ergebnisse!

Der Auflagedruck wird nach der Gleichung

ng Beart agains mala in a	

berechnet.

$$p_{r} =$$
  $p_{o} =$ 

$$p_1 = p_2 =$$

Vergleich

•••	••	 • •	• •	•	• •	• •		•••	•	• •		••	•	•	• •		• •	•••	• •	• •	•••	•	 •		•••	• •	• •	•••	 •••		• •	•••	•••	 •••	•••

In den Bildern sind die Druckkräfte und die Flächen, auf die diese wirken, dargestellt. Vergleiche die Drücke in den Zeilen1 bis 3, in den Spalten A bis C und in den Diagonalen I und II! Trage die Ergebnisse in die Tabelle ein!

1	Â	В	Ċ .
2			<b>+</b>
3			
. I			

## Ergebnisse

Zeile 1	$p_A > p_C > p_B$	Spalte A	
Zeile 2		Spalte B	
Zeile 3		Spalte C	
Diago- nale I		Diago- nale II	

## Druck in eingeschlossenen Gasen

Die Entstehung des Gasdrucks

Modell	
Die Berechnung des Gasdrucks	
Druck = p =	
Einheit: =	
Einheit (alt):	
Das Messen des Gasdrucks	1,5
Messgerät:	0,5
Druckveränderung eines eingeschlossenen Gases	5
	_