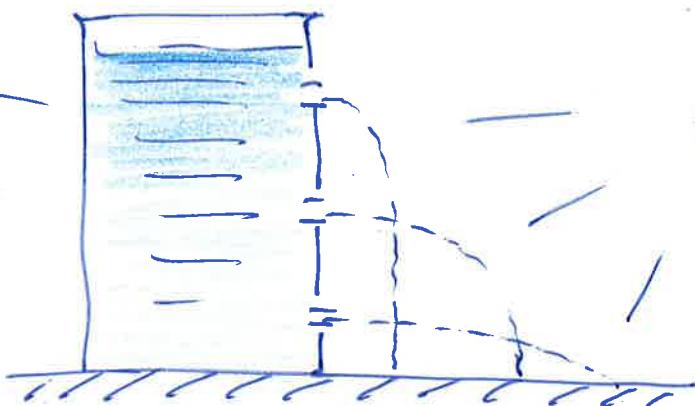


## Tiefendruck:

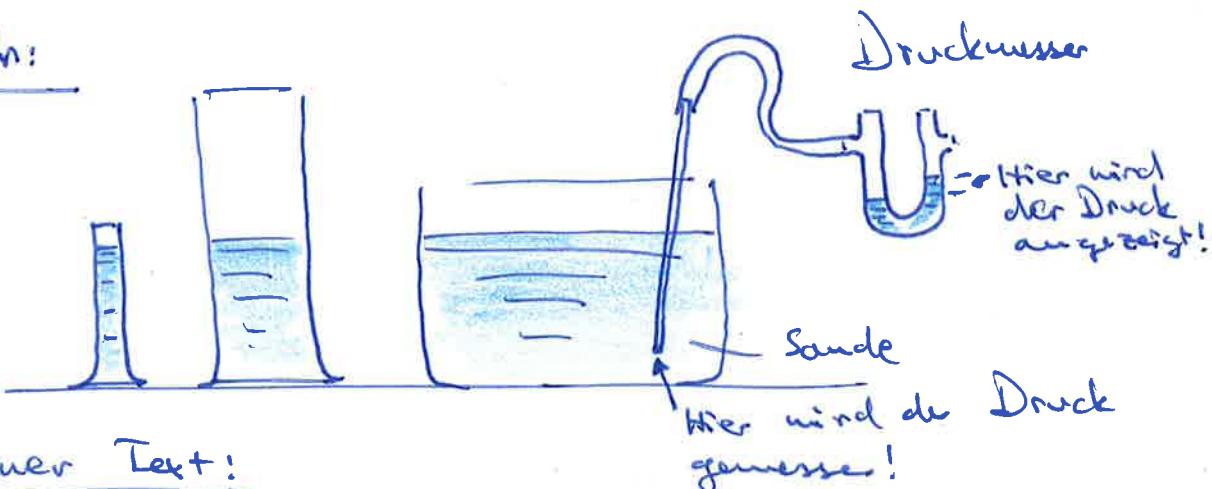
### Versuch:

Blechbüchse



je tiefer das  
Loch, desto  
weiter spritzt  
das Wasser

### Versuch:



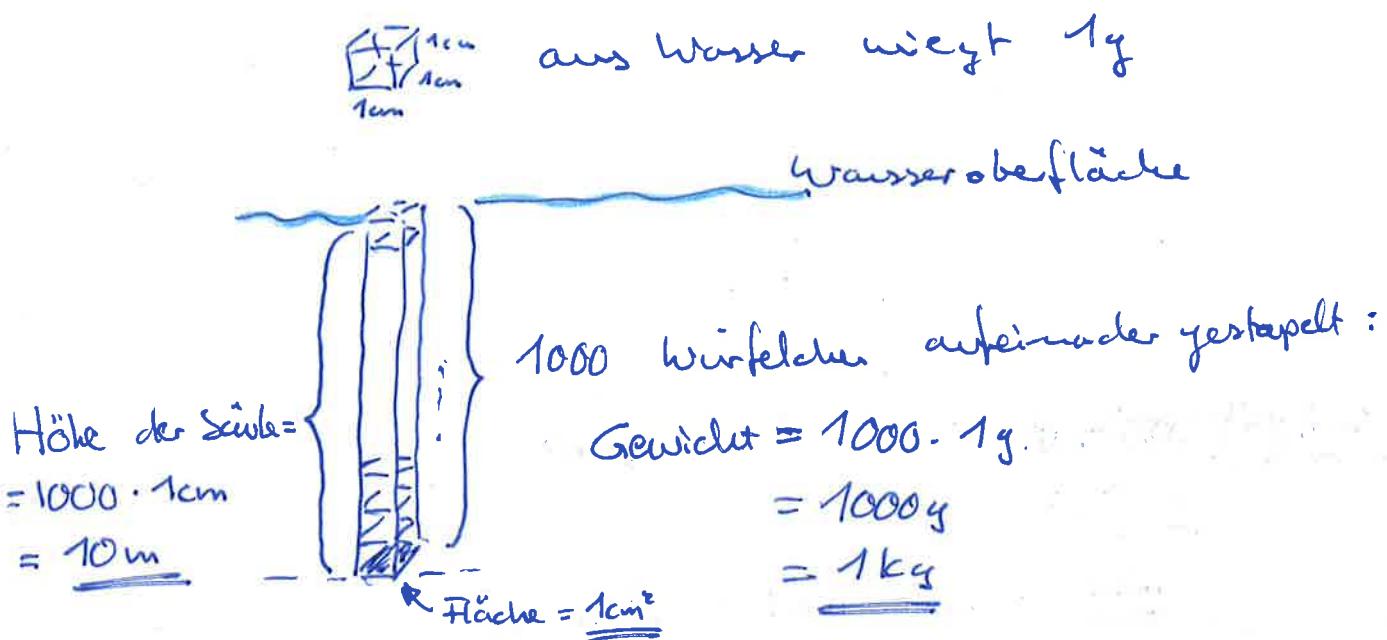
### Eigener Text:

Fragen, die man beantworten soll:

- Ändert sich der Druck mit der Tiefe?
- Ändert sich der Druck, wenn man die Sonde seitlich bewegt?
- Spiele die Breite des Gefäßes eine Rolle?
- Spiele der Füllstand im Gefäß eine Rolle?

## Tiefeindruck quantitativ:

In welcher Tiefe herrscht ein  $1 \text{ kg/cm}^2$ ?



In 10m Tiefe herrscht  $1 \text{ kg/cm}^2 = 1 \text{ bar Druck}$

## Rechenhilfe:

$$F = P \cdot A$$

$F$ : Kraft ("force")  
 $P$ : Druck ("pressure")  
 $A$ : Fläche ("area")

$$\frac{F}{P \cdot A}$$

$$P = \frac{F}{A}$$

$$A = \frac{F}{P}$$

Beispiel: "Wasserturm"

