



<b>Autor:</b> Mgr. Zuzana Adamíková	<b>Škola:</b> ZŠ, Ulica Eliáša Lániho, Bytča	
<b>Predmet:</b> Fyzika	<b>Ročník:</b> šiesty	<b>Téma:</b> Hustota látky

## Pracovný list

### 1. Hustotu vypočítame, keď

- objem telesa z tejto látky násobíme hmotnosťou telesa
- objem telesa z tejto látky delíme hmotnosťou telesa
- hmotnosť telesa z tejto látky násobíme objemom telesa
- hmotnosť telesa z tejto látky delíme objemom telesa

### 2. Z akej látky je teleso, ktorého hustota je $10\,500\text{kg/m}^3$ (použi MFCHT pre ZŠ)

3. Premeň:  $1820\text{kg/m}^3 =$   $\text{g/cm}^3$        $784\text{kg/m}^3 =$   $\text{g/cm}^3$   
 $1,48\text{kg/m}^3 =$   $\text{g/cm}^3$        $0,024\text{g/cm}^3 =$   $\text{kg/m}^3$   
 $0,540\text{g/cm}^3 =$   $\text{kg/m}^3$        $10500\text{kg/m}^3 =$   $\text{g/cm}^3$

### 4. Zlatá retiazka má objem $2\text{cm}^3$ a hmotnosť 34g.

Je táto retiazka z čistého zlata? (Hustota zlata je  $19,3\text{g/cm}^3$ )

Riešenie:

### 5. Urč hmotnosť 10 l benzínu. Hustota benzínu je $770\text{kg/m}^3$ .

Riešenie:

### 6. Vypočítaj hustotu azbestovej platne, ak je jej hmotnosť 36kg a objem $0,018\text{m}^3$ .

Riešenie:

### 7. V akváriu dlhom 60cm, širokom 30cm je naliata voda do výšky 25cm. Urč hmotnosť vody v akváriu ak hustota vody je $1000\text{kg/m}^3$ .

Riešenie: