

## Physiktest 8b

### Größenordnungen, Volumen & Dichte

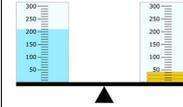
Name: \_\_\_\_\_

7. Nov 22

Allgemeinwissen Zehnerpotenzen und SI-Präfixe

10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
10 <sup>5</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>8</sup>
10 <sup>9</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>12</sup>
10 <sup>13</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>16</sup>
10 <sup>17</sup>	10 <sup>18</sup>	10 <sup>19</sup>	10 <sup>20</sup>
10 <sup>21</sup>	10 <sup>22</sup>	10 <sup>23</sup>	10 <sup>24</sup>
10 <sup>25</sup>	10 <sup>26</sup>	10 <sup>27</sup>	10 <sup>28</sup>
10 <sup>29</sup>	10 <sup>30</sup>	10 <sup>31</sup>	10 <sup>32</sup>

(ggf. Rückseite verwenden)



## Physiktest 8b

### Größenordnungen, Volumen & Dichte

Name: \_\_\_\_\_

7. Nov 22

Allgemeinwissen Zehnerpotenzen und SI-Präfixe

10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>
10 <sup>5</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>8</sup>
10 <sup>9</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>12</sup>
10 <sup>13</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>16</sup>
10 <sup>17</sup>	10 <sup>18</sup>	10 <sup>19</sup>	10 <sup>20</sup>
10 <sup>21</sup>	10 <sup>22</sup>	10 <sup>23</sup>	10 <sup>24</sup>
10 <sup>25</sup>	10 <sup>26</sup>	10 <sup>27</sup>	10 <sup>28</sup>
10 <sup>29</sup>	10 <sup>30</sup>	10 <sup>31</sup>	10 <sup>32</sup>

(ggf. Rückseite verwenden)

1. Schreibe die Ergebnisse mit **Zehnerpotenzen**:

- a) 12000 =                      b) 5 Mio =                      c) 7 Terabyte =                      Byte
- d) 6 mm =                      m                      e) 72 μm =                      m                      f) 0,0008 =
- g)  $\frac{2}{1000} =$                       h)  $3 \cdot 10^6 \cdot 4 \cdot 10^8 =$                       i)  $\frac{1000}{1000000} =$

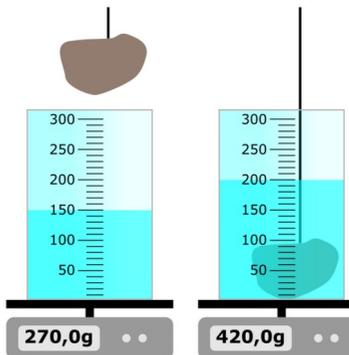
2. Rechne in die angegebenen **Maßeinheiten** um:

- a) 2 m<sup>3</sup> =                      cm<sup>3</sup>                      b) 1 l =                      dm<sup>3</sup>                      c) 1 l =                      cm<sup>3</sup>
- d) 1 hl =                      l                      e) 72 μm =                      mm                      f) 7 dm<sup>3</sup> =                      m<sup>3</sup>
- g) 1000  $\frac{kg}{m^3} =$                        $\frac{g}{cm^3}$                       h) 70  $\frac{g}{cm^3} =$                        $\frac{kg}{m^3}$                       i) 2000  $\frac{kg}{m^3} =$                        $\frac{kg}{l}$

3. Beschreibe möglichst präzise, wie man folgende Formel mit einem **Formeleditor** schreibt:  $3 \cdot \rho = 3 \cdot \frac{m}{V}$

4. Welche **Dichte** hat ein Würfel mit der Kantenlänge 7 cm und der Masse 200 g?

5. Welche **Dichte** hat der Stein?



1. Schreibe die Ergebnisse mit **Zehnerpotenzen**:

- a) 12000 =                      b) 5 Mio =                      c) 7 Terabyte =                      Byte
- d) 6 mm =                      m                      e) 72 μm =                      m                      f) 0,0008 =
- g)  $\frac{2}{1000} =$                       h)  $3 \cdot 10^6 \cdot 4 \cdot 10^8 =$                       i)  $\frac{1000}{1000000} =$

2. Rechne in die angegebenen **Maßeinheiten** um:

- a) 2 m<sup>3</sup> =                      cm<sup>3</sup>                      b) 1 l =                      dm<sup>3</sup>                      c) 1 l =                      cm<sup>3</sup>
- d) 1 hl =                      l                      e) 72 μm =                      mm                      f) 7 dm<sup>3</sup> =                      m<sup>3</sup>
- g) 1000  $\frac{kg}{m^3} =$                        $\frac{g}{cm^3}$                       h) 70  $\frac{g}{cm^3} =$                        $\frac{kg}{m^3}$                       i) 2000  $\frac{kg}{m^3} =$                        $\frac{kg}{l}$

3. Beschreibe möglichst präzise, wie man folgende Formel mit einem **Formeleditor** schreibt:  $3 \cdot \rho = 3 \cdot \frac{m}{V}$

4. Welche **Dichte** hat ein Würfel mit der Kantenlänge 7 cm und der Masse 200 g?

5. Welche **Dichte** hat der Stein?

