



## Beschreibe die Gewichtskraft genauer.

Schreibe die korrekten Begriffe in die Lücken.

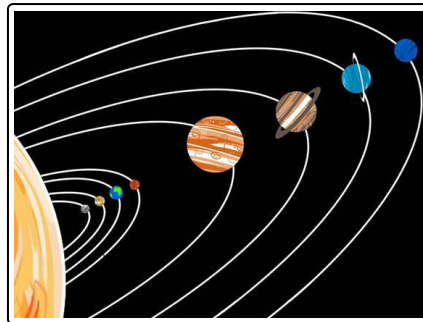


Auf Körper mit einer Masse wirkt eine .....<sup>1</sup>, wenn sich in der Nähe eines schweren Planeten oder Himmelskörper befinden. Im Weltall ohne eine größeren Körper in der Nähe wirkt .....<sup>2</sup> Gewichtskraft. Damit würde man sich .....<sup>3</sup> fühlen. Die Gewichtskraft ist nicht zu verwechseln mit dem .....<sup>4</sup>. Eine Waage misst die .....<sup>5</sup> in .....<sup>6</sup> und rechnet dies in das .....<sup>7</sup> in .....<sup>8</sup> um. Die Gewichtskraft, auch .....<sup>9</sup> genannt, wirkt immer zum .....<sup>10</sup> des Körpers und wird mit .....<sup>11</sup> bezeichnet.



## Gib an, wo die Gewichtskraft am größten ist.

Ordne die Orte nach ihrer Gewichtskraft von groß nach klein.



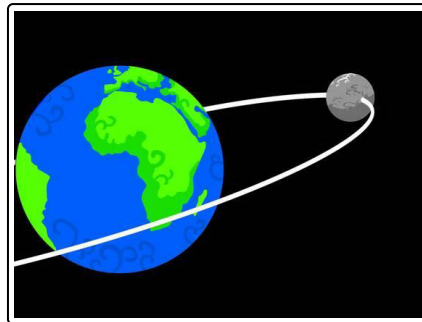
Weltraum	A
Mond	B
Erde	C
Sonne	D

RICHTIGE REIHENFOLGE



## Gib wieder, was du über die Gewichtskraft gelernt hast.

Setze die richtigen Begriffe ein, um die Gewichtskraft zu beschreiben.



Gewicht    eine     $\frac{1}{6}$     abhängig    Gewichtskraft    höher    schwerelos    6  
größer    unabhängig    Mond    leichter    keine    schwerer    geringer

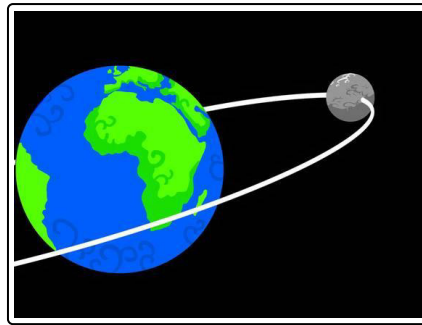
Die Gravitationskraft ist .....<sup>1</sup> vom Ort. Auf der Erde fühlt man sich .....<sup>2</sup> als auf dem .....<sup>3</sup>. Auf dem Mond könnte man also viel .....<sup>4</sup> springen als auf der Erde.

Gewichtskraft ist nicht gleich .....<sup>5</sup>. Eine Waage misst nur die .....<sup>6</sup>. Diese ist auf dem Mond .....<sup>7</sup> als auf der Erde. Auf dem Mond ist die Gewichtskraft .....<sup>8</sup> mal so groß wie auf der Erde. Im Weltall fühlen wir uns .....<sup>9</sup>, weil .....<sup>10</sup> Gewichtskraft auf uns wirkt.



## Bestimme die passenden Gewichte.

Verbinde die Orte mit dem jeweiligen Gewicht, was eine Waage dort anzeigen würde.



- Mond **A**
- Erde **B**
- Weltall **C**
- Sonne **D**

- 1** 60kg
- 2** 1680kg
- 3** 10kg
- 4** 0kg