|  |  |
| --- | --- |
| Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Rätsel Mechanik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 9 |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Across****2.** Zangen, Scheren oder Balkenwaagen sind Beispiele für einen ........ Hebel.**6.** Je größer die Anzahl der ......... Seile ist, desto kleiner ist die aufzuwendende Kraft.**7.** Mit der Formel F = m \* g lässt sich die .....kraft ausrechnen. **9.** Mit einer ..... und einem Seil kann man die Richtung einer Kraft verändern.**10.** Bei einer ....... Rolle verteilt sich die Gewichtskraft auf zwei Seile.**12.** Flaschenöffner, Nussknacker oder Pinzetten sind Beispiele für einen ......... Hebel | **Down****1.** Bei einer schiefen Ebene hängt der Betrag der aufzuwendenden Kraft von der ..... der Ebene ab.**3.** Wenn man mit einer Kraft einen Körper bewegt oder verformt, leistet man mechanische **4.** Eine Anordnung von mehreren festen und losen Rollen bezeichnet man als .....**5.** Je länger der gewählte .......... ist, desto kleiner ist die aufzuwendende Kraft.**8.** Bei einer ....... Rolle sind die Zugkraft und die Gewichtskraft der Last gleich groß.**11.** Was man an Kraft spart, muss man an ... zusetzen. |