

Name:

**1.**

Lies zunächst auf Seite 26 und 27 den Beitrag „Ein Lift in den Weltraum“ und markiere wichtige Schlüsselwörter. Versuche anschließend, den Inhalt mit eigenen Worten in drei bis vier Sätzen zusammenzufassen.

**2.**

Vergleiche die folgenden Aussagen mit dem Text. Entscheide dann, ob diese richtig (R) oder falsch (F) sind. Hake an.

|    |                                                                                                          | R | F |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| a) | Die Erde dreht sich sehr schnell um die eigene Achse.                                                    |   |   |
| b) | Für eine Weltraumlift bräuchte man so etwas wie eine Leine, die Erde und Weltraum miteinander verbindet. |   |   |
| c) | Es würde ungefähr drei Wochen lang dauern, bis man mit dem Weltraumlift in der Raumstation ankommt.      |   |   |
| d) | Stahlseile wären kräftig genug, um die Spannung auszuhalten.                                             |   |   |
| e) | Flüge ins All sind heute sehr teuer.                                                                     |   |   |
| f) | Ein Weltraumlift kann derzeit nicht gebaut werden, weil es kein ausreichend starkes Material gibt.       |   |   |

**3.**

Beantworte die folgenden Fragen möglichst kurz.

- a) Wie heißt die Kraft, die in dem Text beschrieben wird?
- b) Wie lange müsste ein Seil sein, damit der Drehversuch mit der Erde funktionieren würde?
- c) Weshalb sind Flüge ins All so teuer?
- d) Womit könnte ein Weltraumaufzug betrieben werden?