

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

### Physikfragen für 2c und 2d

1. Nenne 4 physikalische Kräfte:
2. Nenne 3 nicht physikalische Kräfte:
3.
  - a. Wie kann man eine Kraft darstellen?
  - b. Was bedeutet die Länge und die Richtung dieses Zeichens?
4. Welche Reibkräfte kennst du?
5. Welche dieser Reibkräfte ist die stärkste?
6. Wo ist Reibung im Alltag erwünscht? 2 Beispiele
7. Wo ist Reibung im Alltag nicht erwünscht? 2 Beispiele
8. Nenne 2 Beispiele, wie man Reibung erhöhen kann.
9. Nenne 2 Beispiele, wie man Reibung verringern kann.
10. Nenne 4 Arten der Arbeit und jeweils ein Beispiel dazu:
  
11. Berechne die Arbeit:
  - a. 30 kg werden 3 m gehoben
  - b. 7 kg werden 10 m gehoben

12. Nenne 3 Beispiele, wo keine Arbeit verrichtet wird.
13. Berechne die Leistung:
  - a. 3N werden 4 m in 2 sec gehoben
  - b. 10 N werden 6 m in 5 sec hochgehoben.
14. Nenne 4 einseitige Hebel:
15. Nenne 4 zweiseitige Hebel:
16. Woraus besteht ein Hebel und wofür wird er verwendet?
17. Bestimme, ob auf der Zeichnung einseitige oder zweiseitige Hebel dargestellt sind:
18. Welche 2 Arten von Rollen kennst du?
19. Was kann man mit einer Rolle machen?
20. Welchen Unterschied gibt es zwischen einer festen und einer beweglichen Rolle?