

Vorwort

Arbeitsblätter

- | | |
|--|--|
| 1. Die Gebiete der Physik | 32. Dichte und Festigkeit von Fasern |
| 2. Geschwindigkeit von Hagelkörnern | 33. Druck |
| 3. Geschwindigkeit der Planeten | 34. Gasdruck |
| 4. Ungleichförmige Bewegung | 35. Kolbendruck und Schweredruck |
| 5. Wer ist schneller? | 36. Auftrieb |
| 6. Weg-Zeit-Diagramme | 37. Hebelwerkzeuge |
| 7. Kraftwirkungen | 38. Das Hebelgesetz |
| 8. Muskelkraft | 39. Drehmoment |
| 9. Kraftmesser | 40. Körpergleichgewicht |
| 10. Kraftmessung | 41. Gleichgewicht |
| 11. Kraftpfeile | 42. Die schiefe Ebene |
| 12. Kraft und Gegenkraft | 43. Flaschenzüge auf alten Segelschiffen |
| 13. Rückstoß | 44. Kettengetriebe |
| 14. Seil und Rolle | 45. Die goldene Regel der Mechanik |
| 15. Der Sicherheitsgurt | 46. Arbeit |
| 16. Der Airbag | 47. Definition der Arbeit |
| 17. Reibung | 48. Formen der mechanischen Arbeit |
| 18. Die Bremsen eines PKW | 49. Schlaue Fragen über Arbeit |
| 19. Bremswege | 50. Arbeit und Energie im Sport |
| 20. Luftreibung | 51. Gute Arbeit, James! |
| 21. Elastische Verformung | 52. In einer Vorlesung von Helmholtz |
| 22. Das Hookesche Gesetz | 53. Wie kann man zu Hause Energie einsparen? |
| 23. Das Ur-Kilogramm | 54. Treibstoffverbrauch des PKW |
| 24. Gewichtskraft | 55. Energieverbrauch der Verkehrsmittel |
| 25. Die Balkenwaage | 56. Nutzung der Sonnenenergie |
| 26. Kräfteaddition | 57. Sonnenstrahlung |
| 27. Ersatzkraft | 58. Schlaue Fragen über Energie |
| 28. Bei Isaac Newton | 59. Leistung |
| 29. Die Newtonschen Gesetze der Mechanik | 60. Maschinenleistung |
| 30. Schlaue Fragen über Kräfte | 61. Das Herz |
| 31. Die Dichte | |

Lösungen