

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Kraft F	3
2.1	Mechanische Kräfte	4
2.1.1	Newtonsches Gesetz	4
2.1.2	Gewichtskraft, oft auch Gewicht genannt	5
2.1.3	Gravitationskraft	6
2.1.4	Normalkraft	8
2.1.5	Hangabtriebskraft	9
2.1.6	Reibungskraft	10
2.1.7	Federkraft	11
2.1.8	Druckkraft	12
2.1.9	Auftriebskraft (in Gasen und Flüssigkeiten)	14
2.1.10	Luftwiderstandskraft	15
2.1.11	Zentripetalkraft	17
2.2	Elektrostatische Kraft	18
2.3	Lorentzkraft	19
3	Arbeit W	21
3.1	Mechanische Arbeit	21
3.1.1	Hubarbeit	23
3.1.2	Beschleunigungsarbeit	24
3.1.3	(Feder-)Spannarbeit	25
3.1.4	Reibungsarbeit	26
3.2	Elektrische Arbeit	27
3.3	Erwärmungsarbeit	27

4	Energie E	29
5	Leistung und Wirkungsgrad	35
5.1	Leistung P	35
5.2	Wirkungsgrad η	36