

Inhaltsangabe

1 PHYSIKALISCH-CHEMISCHE STOFFEIGENSCHAFTEN.....	3
1.1 ZUSTANDSFORMEN DER STOFFE	3
1.2 MASSE, KRAFT	4
1.3 ARBEIT / ENERGIE	4
2 EIGENSCHAFTEN DER FLÜSSIGKEITEN	5
2.1 STOCKPUNKT UND VISKOSITÄT	5
2.2 SIEDEPUNKT UND DAMPFDRUCK	6
2.3 FLAMMPUNKT UND BRENNPUNKT	6
3 EIGENSCHAFTEN DER FESTEN STOFFE.....	8
3.1 SCHMELZPUNKT UND SCHMELZPUNKTERNIEDRIGUNG.....	8
4 MECHANIK.....	9
4.1 GRUNDGRÖßEN UND GRUNDEINHEITEN (SI)	9
4.1.1 <i>Physikalische Größen</i>	9
4.1.2 <i>Basisgrößen und abgeleitete Größen</i>	10
4.1.3 <i>SI-Basiseinheiten</i>	11
4.1.4 <i>SI-Vorsätze</i>	12
4.2 DYNAMIK.....	14
4.2.1 <i>Die Umfangsgeschwindigkeit</i>	14
4.2.2 <i>Die geradlinige gleichförmige Bewegung</i>	15
4.2.3 <i>Die gleichmäßige beschleunigte (verzögerte) Bewegung</i>	16
4.2.4 <i>Beschleunigung aus dem Stand, Verzögern bis zum Stand (Bremsen)</i>	17
4.3 DIE KRAFT	18
4.3.1 <i>Fallbeschleunigung und Gewichtskraft</i>	21
4.3.2 <i>Das dynamische Grundgesetz</i>	22
4.4 STATIK	22
4.4.1 <i>Masse und Schwerpunkt</i>	22
4.4.2 <i>Die Standfestigkeit von Körpern</i>	24
5 ARBEIT.....	25
5.1 HUBARBEIT	25
5.2 BESCHLEUNIGUNGSARBEIT	25
5.3 REIBUNGSARBEIT	26
5.4 SPANNARBEIT	26
6 LEISTUNG	28
6.1 HUBLEISTUNG	28
6.2 BESCHLEUNIGUNGSLEISTUNG	28
7 ENERGIE.....	29
7.1 POTENZIELLE ENERGIE	29
7.2 KINETISCHE ENERGIE	29
7.3 SPANNENERGIE	30
8 WIRKUNGSGRAD.....	30
9 EINFACHE MASCHINEN.....	31
9.1 DIE SCHIEFE EBENE.....	31
9.2 DREHMOMENT - HEBEL	33

9.3 HEBEL IM GLEICHGEWICHT	35
9.4 WELLRAD / SEILWINDE.....	35
9.5 SEIL / FESTE ROLLE	36
9.6 LOSE ROLLE / FLASCHENZUG	37
10 DRUCK IN FLÜSSIGKEITEN	38
10.1 HYDRAULISCHE PRESSE.....	39
10.2 DRUCKWANDLER	40
10.3 AUFTRIEBSKRAFT	40