## Pittys Physikaufgaben - Protokolle

[zurück zur Startseite](index.docx)

|  |  |
| --- | --- |
| Elektrizitätslehre | |
| Gleichstrom  * [I-U-Kennlinie einer Glühlampe (Sek. I)](protokol.docx#p5) * [I(U)-Kennlinie einer Glühlampe (2017)](protokol.docx#pr110) * [I-U-Kennlinie einer Glühlampe (Sek II)](protokol.docx#p2)  * [Elektrische Leitun](protokol.docx" \l "pr82)[g](protokol.docx" \l "pr82)[svor](protokol.docx" \l "pr82)[gänge in Metallen](protokol.docx" \l "pr82)  * [Glühl](protokol.docx" \l "p33)[ampe](protokol.docx" \l "p33)  * [Elektrische St](protokol.docx" \l "p45)[ro](protokol.docx" \l "p45)[mkreise](protokol.docx" \l "p45) * [Volta-Element](protokol.docx#p49) * [9 Experimente zur Wiederholung](protokol.docx#pr74) * [Spannung und Stromstärke im einfachen Stromkreis](protokol.docx#pr101)  Widerstände  * [Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen](protokol.docx#p6) * [Stromstärke in verzweigten und unverzweigten Stromkreis](protokol.docx#p8) * [Spannungen im verzweigten und unverzweigten Stromkreis](protokol.docx#p9) * [Bestimmen von Widerständen](protokol.docx#p27) * [Das Widerstandsgesetz](protokol.docx#p42)  * [Reihen- und Paral](protokol.docx" \l "p48)[lelsch](protokol.docx" \l "p48)[altung v](protokol.docx" \l "p48)[on Widerständen](protokol.docx" \l "p48) * [Farbcodierung](protokol.docx#pr118)  Kondensator  * [Entladek](protokol.docx" \l "p7)[urve e](protokol.docx" \l "p7)[ines Kondensators](protokol.docx" \l "p7) * [Zeit](protokol.docx" \l "p20)[kons](protokol.docx" \l "p20)[tante](protokol.docx" \l "p20) [einer RC-Kombination](protokol.docx" \l "p20) * [Kon](protokol.docx" \l "p31)[densato](protokol.docx" \l "p31)[ren](protokol.docx" \l "p31) * [Kapazit](protokol.docx" \l "pr76)[ät eine](protokol.docx" \l "pr76)[s](protokol.docx" \l "pr76) [K](protokol.docx" \l "pr76)[ondensators](protokol.docx" \l "pr76) * [Ladung und Energie im Kondensator](protokol.docx#pr91) * [Kondensator (LK 2016)](protokol.docx#pr114) * [Energieumwandlung (LK 2007)](protokol.docx#pr125) * [Entladung Reihen- und Parallelschaltung](protokol.docx#pr126) | Spule/Trafo  * [Span](protokol.docx" \l "p10)[nu](protokol.docx" \l "p10)[ng und Stromstärke am belasteten Transfor](protokol.docx" \l "p10)[mators](protokol.docx" \l "p10) * [Spannung und Stromstärke beim idealen Transformator](protokol.docx#p18)  * [Widerst](protokol.docx" \l "pr1)[and einer Sp](protokol.docx" \l "pr1)[ule](protokol.docx" \l "pr1) * [Spulen im Wechselstromkreis](protokol.docx#pr73) * [Wirkungsgrad Trafo](protokol.docx#pr104) (Sek 2) * [Wirkungsgrad Trafo (Sek 1)](protokol.docx#pr113)  Halbleiter  * [Kennlinie einer Halbleiterdiode](protokol.docx#p3) * [IB-IC-Kennlinie eines Transistors](protokol.docx#pr4) * [UCE-IC-Kennlinie eines Transistors](protokol.docx#p22) * [Fotozelle](protokol.docx#p58) * [Halbleiterdiode](protokol.docx#p55)  * [The](protokol.docx" \l "p60)[rmi](protokol.docx" \l "p60)[stor](protokol.docx" \l "p60) * [Z-Diode](protokol.docx#pr102) * [Reihenschaltung LED](protokol.docx#pr103) (Sek II) * [Reihenschaltung LED (Sek I)](protokol.docx#pr127) * [Kennlinien LED](protokol.docx#pr105)  Wechselstrom  * [RC-Hochpaß und RC-Tiefpaß](protokol.docx#p21) * [Resonanzkurve von Schwingkreisen](protokol.docx#p23) * [Erzwungene elektrische Schwingung](protokol.docx#p24)  * [Spule und K](protokol.docx" \l "p47)[o](protokol.docx" \l "p47)[ndensator](protokol.docx" \l "p47) * [Reihenschwingkreis](protokol.docx#pr77) * [Widerstände im Gleich- und Wechselstromkreis](protokol.docx#p69) * [Widerstand einer Spule](protokol.docx#p38) * [Siebkette mit L und C](protokol.docx#pr108) * [Induktivität und Phasenverschiebung](protokol.docx#pr109) * [Reihenschaltung von C und R](protokol.docx#pr111) * [Wechselstromwiderstände (LK 2020)](protokol.docx#pr121) |
| Mechanik | |
| Allgemein  * [Art einer Flüssigkeit](protokol.docx#p52) * [Metallart](protokol.docx" \l "pr29)  Energie und Arbeit  * [Energieumwandlung an einem Gummifaden](protokol.docx#pr92) * [Erhaltungssätze](protokol.docx#pr112) * [Bewegung und Energie](protokol.docx#pr115)  Beschleunigte Bewegung  * [Gleichmäßig](protokol.docx" \l "p11) [beschleunigte Bewegung](protokol.docx" \l "p11) * [Fallbes](protokol.docx" \l "p12)[chl](protokol.docx" \l "p12)[eunigung](protokol.docx" \l "p12) * [Wurfbahn eines Körpers](protokol.docx#p17) * [Waagerechter Wurf](protokol.docx#p54) * [geneigte Ebene, Reibung](protokol.docx#pr107)  Kraft  * [Grundgesetz der Mechanik](protokol.docx#p13) * [Impulserhaltungssatz](protokol.docx#p14)  * [Die](protokol.docx" \l "p35) [lose Rolle](protokol.docx" \l "p35) * [He](protokol.docx" \l "p43)[belgesetz](protokol.docx" \l "p43)  * [Di](protokol.docx" \l "p44)[e](protokol.docx" \l "p44) [geneigte Ebene](protokol.docx" \l "p44) * [Schraubenfedern](protokol.docx#p56)  * [Energieü](protokol.docx" \l "p61)[bertragung beim unelastischen Stoß](protokol.docx" \l "p61) * [Hooke'sches Gesetz bei Gummischnüren](protokol.docx#pr90) * [Reibungszahl](protokol.docx#pr117) | Rotation  * [Trägheitsmoment](protokol.docx#p16) * [Trägheits](protokol.docx" \l "p57)[moment einer Kugel](protokol.docx" \l "p57) * [Trägheitsmoment](protokol.docx#p70)  Schwingungen  * [Gekoppelte Schwinger](protokol.docx" \l "p15)  * [Fed](protokol.docx" \l "p32)[ers](protokol.docx" \l "p32)[chwinger, Fadenpendel](protokol.docx" \l "p32) * [He](protokol.docx" \l "p46)[m](protokol.docx" \l "p46)[mungspendel](protokol.docx" \l "p46) * [Schwingungen eines schwimmenden Körpers](protokol.docx#p53) * [mechanische Schwingungen](protokol.docx#pr78) * [Federschwinger](protokol.docx#pr88) * [Federschwinger](protokol.docx#pr99) * [Fadenpendel](protokol.docx#pr93) * [Fallbeschleunigung, Fadenpendel](protokol.docx#pr100) * [Interferenz von Schallwellen](protokol.docx#pr124)   **Wurf und Impuls**   * [Waagerechter Wurf und Impuls](protokol.docx#pr71) * [Waagerechter Wurf und Energieumwandlung](protokol.docx#p54) * [schräger Wurf nach unten](protokol.docx#pr106) (LK 2015) * [schräger Wurf nach oben (LK 2020)](protokol.docx#pr122) * [Geschwindigkeit einer rollenden Kugel](protokol.docx#pr123)   **Gleichförmige Bewegung**   * [Durchschnittsgeschwindigkeit](protokol.docx#pr119) |

|  |  |
| --- | --- |
| Optik | |
| Licht  * [Optische Aktivität von Lösungen](protokol.docx#p28)  * [Lichtverteilung auf de](protokol.docx" \l "p36)[m Schirm bei Verwendung eines Overhead-projektors](protokol.docx" \l "p36) * [Aufgabe der Kon](protokol.docx" \l "p37)[densor](protokol.docx" \l "p37)[linsen im Bildwerfer](protokol.docx" \l "p37) * [Lichtinten](protokol.docx" \l "p51)[sitäten](protokol.docx" \l "p51) * [Schichtdicke eines lichtdurchl. Körpers](protokol.docx#pr80) * [Brechungsgesetz](protokol.docx#pr89) * [Eigenschaften des Auges](protokol.docx#pr95)   **Brechung, Polarisation**   * [Brechung, Reflexion, Polarisation](protokol.docx#pr116) | Spiegel/Linsen  * [Brennweite](protokol.docx" \l "p25) [einer Sammel- und ein](protokol.docx" \l "p25)[er Zerstreuungslinse](protokol.docx" \l "p25) * [Bildentstehung am Hohlspiegel](protokol.docx#p50) * [Brennweiten von Linsen](protokol.docx#pr79) * [Bildentstehung an Sammellinsen](protokol.docx#pr94) * [Bildentstehung Sammellinse](protokol.docx#pr97) * [Mikroskop](protokol.docx#pr96)  Interferenz  * [Wellenlänge des sichtbaren Lichtes](protokol.docx#p26)  * [Wel](protokol.docx" \l "p40)[lenlänge von Licht](protokol.docx" \l "p40) * [Gitterkonstante eines optischen Gitters](protokol.docx" \l "p62) * [Wellenlänge von Licht mit Doppelkeilspalt](protokol.docx#pr98) * [Wellenlänge von Licht mit Gitter 4](protokol.docx#pr120) |

|  |  |
| --- | --- |
| Thermodynamik | |
| * [Spe](protokol.docx" \l "p30)[zifi](protokol.docx" \l "p30)[sche](protokol.docx" \l "p30) [Wärme](protokol.docx" \l "p30)[kapazität von Flüssigkeiten](protokol.docx" \l "p30)  * [Spez](protokol.docx" \l "p34)[ifi](protokol.docx" \l "p34)[sch](protokol.docx" \l "p34)[e Schmelz- und Verdampfungswärme](protokol.docx" \l "p34) * [Wärmeübertragung](protokol.docx#p59) * [Art einer Flüssigkeit](protokol.docx#pr81) * [Spezifische Schmelzwärme von Eis](protokol.docx#pr83) |  |