

Übersicht Simulationen Physik

Einstieg

Thematik	V	LV	SV	Dokument
Das Hookesche Gesetz		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kraftmessung mit Federkraftmesser	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Resultierende Kraft		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Geneigte Ebene		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reibung		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hebel Einseitig		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hebel Zweiseitig		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Laufgewichtswaage		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flaschenzug		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Riemengetriebe und rationale Zahlen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Stromkreise

Thematik	V	LV	SV	Dokument
Das Ohmsche Gesetz		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Berechnen von Widerständen	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Temperatur und elektrischer Strom	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Widerstand einer Glühlampe	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Reihenschaltung von Widerständen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Parallelschaltung von Widerständen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gruppenschaltung von Widerständen	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Widerstandsgesetz		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vorwiderstand einer Leuchtdiode	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Spannungsteiler		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Heißleiter als Sensor	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>

Mechanik

Thematik	V	LV	SV	Dokument
Die geradlinig gleichförmige Bewegung		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gleichförmige Bewegung von Massepunkten		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Die gleichmäßig beschleunigte Bewegung		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Der freie Fall		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Der senkrechte Wurf nach oben	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Der waagerechte Wurf	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Der schräge Wurf	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Der elastische Stoß	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Der unelastische Stoß	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Die KEPLERschen Gesetze	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Satellitenbahnen im Gravitationsfeld der Erde	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Die Rotation starrer Körper	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Die Rotation eines Zylinders	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>

Mechanische Schwingungen

Thematik	V	LV	SV	Dokument
Periodendauer eines Fadenpendel	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Gedämpfte Schwingung eines Fadenpendels	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Energieumwandlungen am Fadenpendel	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Das GALILEIsche Pendel	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Physikalisches Pendel	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Das HOOKEsche Gesetz	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Periodendauer eines Federschwingers	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Fourier-Analyse	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>

Mechanische Wellen

Thematik	V	LV	SV	Dokument
Beschreibung von Wellen	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Das Huygensche Prinzip	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexion von Wellen	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Brechung von Wellen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Beugung von Wellen A	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Beugung von Wellen B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interferenz von Wellen A	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Interferenz von Wellen B	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Kernphysik

Thematik	V	LV	SV	Dokument
Der Spontanzerfall		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Statistik radioaktiver Strahlen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Absorption radioaktiver Strahlen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reichweite radioaktiver Strahlen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Elektrisches Feld

Thematik	V	LV	SV	Dokument
Das Coulombsche Gesetz	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Elektrische Feldstärke	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Kapazität und Feldstärke eines Kondensators		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufladen und Entladen eines Kondensators		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bewegung von Ladungen im elektrischen Feld	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Millikan Versuch Variante A		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Millikan Versuch Variante B	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>

Magnetisches Feld und Induktion

Thematik	V	LV	SV	Dokument
Richtung der Kraft auf Leiter im Magnetfeld	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Betrag der Kraft auf Leiter im Magnetfeld	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Magnetische Flussdichte einer Spule	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
e/m_e – Bestimmung im Fadenstrahlrohr		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schraubenbahn eines Elektrons im Magnetfeld		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
e/m_e – Bestimmung nach Busch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektromagnetische Induktion		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wechselstromgenerator	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>

Wechselstromkreis

Thematik	V	LV	SV	Dokument
Induktiver und kapazitiver Widerstand	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Reihenschaltung von XL-XC und R		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Der Serienkreis oder Siebkreis		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Der Parallelkreis oder Sperrkreis		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Optik

Thematik	V	LV	SV	Dokument
Einfache Brechung		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Doppelte Brechung		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bildentstehung an der Sammellinse		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bildentstehung am Mikroskop		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Interferenz am Doppelspalt		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intensitätsverteilung bei Interferenz		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Experimente mit dem Doppelkeilspalt	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>

Quantenphysik und Atomphysik

Thematik	V	LV	SV	Dokument
Lichtelektrischer Effekt (Gegenfeldmethode)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lichtelektrischer Effekt (Kondensatormethode)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufnahme eines Röntgenspektrums		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Der Compton-Effekt		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Photonenstatistik	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Die De-Broglie-Beziehung	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Linienpektren		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Der Franck-Herz-Versuch A	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Der Franck-Herz-Versuch B		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rutherford'scher Streuversuch	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Potenzialtopf A		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Potenzialtopf B		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Orbitale des Wasserstoffatoms	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>

Strömungswiderstand

Thematik	V	LV	SV	Dokument
Bestimmen der Strömungsgeschwindigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Bestimmen von c_w -Werten	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>

Anwendung von Magnetfeldern

Thematik	V	LV	SV	Dokument
Der Gleichstrommotor	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Der Türgong	<input checked="" type="checkbox"/>			
Der Lautsprecher	<input checked="" type="checkbox"/>			
Die Gleichstromklingel	<input checked="" type="checkbox"/>			
Das Relais	<input checked="" type="checkbox"/>			

Wärmelehre / Thermodynamik A

Thematik	V	LV	SV	Dokument
Längenänderung von Körpern A	Vorab			<input checked="" type="checkbox"/>
Längenänderung von Körpern B		<input type="checkbox"/>	Vorab	<input checked="" type="checkbox"/>
Anomalie des Wassers	Vorab			<input checked="" type="checkbox"/>
Grundgleichung der Wärmelehre		<input type="checkbox"/>	Vorab	<input checked="" type="checkbox"/>
Schmelzen und Sieden von Wasser		<input type="checkbox"/>	Vorab	<input checked="" type="checkbox"/>
Siedetemperatur und Druck	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Mischungstemperaturen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wärmelehre / Thermodynamik B

Thematik	V	LV	SV	Dokument
Abkühlen von Wasser		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ideales Gas A (isotherm)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ideales Gas B (isochor)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ideales Gas C (isobar)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beta-Stirlingmotor		<input type="checkbox"/>	Vorab	<input checked="" type="checkbox"/>
Alpha-Stirlingmotor	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Geschwindigkeitsverteilung von Teilchen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufenthaltswahrscheinlichkeit von Teilchen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>