

Stoffverteilungsplan

Fach: **Physik 10**
Schuljahr: **2017/18**

Wochenstunden:		2	
Stoffeinheit	Thema	Stunden	Std. echt
Mechanik	Einführung	1	
	Kugelbahn auswerten	2	
	Aufzug und Fahrradfahrt auswerten	3	
	Übungen	2	
	Momentangeschwindigkeit	1	
	Def. Der Beschleunigung	2	
	Diagramme mit Beschleunigungen	2	
↑ Stundensumme ↑		13	14 ↑ 7 Wochen
Herbstferien			
	s=1/2 a t^2 und v = a t; auch schiefe Ebene	4	
	Überholvorgang und Beschleunigung allgemein	2	
	Der Freie Fall (Kinematik) - Viana	2	
	Impuls bei Bewegungen und dessen Änderung (Einstieg)	2	
	KA	2	
↑ Stundensumme ↑		12	12 ↑ 6 Wochen
Weihnachtsferien			
	Impuls bei Bewegungen und dessen Änderung	1	
	Zusammenhang F = m a	1	
	Rechnung und Kontrolle	2	
	Der Freie Fall (Dynamik)	2	
	Kräfte bei kreisbewegungen	2	
	Gravitationsgesetz	1	
	Rechnungen für Kreisbewegungen	1	
↑ Stundensumme ↑		10	12 ↑ 6 Wochen
Fachingsferien			
	Rechnungen	2	
	Der Drehimpuls	4	
	Energie und Energieerhaltung	5	
↑ Stundensumme ↑		11	10 ↑ 5 Wochen
Osterferien			
	Energie und Energieerhaltung	7	
	KA Nr. 2	2	
↑ Stundensumme ↑		9	10 ↑ 5 Wochen
Pfingsterien			
	Thermodynamik: Die Entropie (Analogien)	3	
	Abläufe mit der Entropie	3	
	Wärmemachinen	2	
	Treibhauseffekt	2	
	Risiken und Chancen	2	
↑ Stundensumme ↑		12	12 ↑ 6 Wochen
Sommerferien: ab 26.7.2018			

- 1 Die Momentangeschwindigkeit (mit Anwendungen + Diagramm)
- 2 Fall mit VianaNet (erklären und Versuche)
- 3 Das Programm Tracker (erklären und Versuche)
- 4 Das Programm (mit Versuchen) Phyphox (Handy)
- 5 Simulationen mit Newton II
- 6 oder Excel Simulationen
- 7 Der Drehimpuls
- 8 Wh. der Energie als phys. Größe