

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 ↑			
Herbstferien			14	↑ 7 Wochen
	$s=1/2 a t^2$ 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		
	Graviationsgesetz	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		
	Wärmemaschinen	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