

التدرج السنوي

السنة الدراسية: 2023/2022

المستوى: رابعة متوسط

العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

متوسطة:

المادة: علوم فيزيائية وتكنولوجيا

الميدان	الشهر	رقم	الأسبوع	الحصة التعليمية الأولى	الحصة التعليمية الثانية	
الظواهر الكهربائية	سبتمبر	1	22-21	تعارف وتوجيه		
		2	29-25	تقويم تشخيصي للمكتسبات القبلية	وضعية الإنطلاق + تقديم المشروع التكنولوجي	
	أكتوبر	3	06-02	الشحنة الكهربائية (التكهرب - طرق التكهرب)	الشحنة الكهربائية (الفعّال المتبادلان)	
		4	13-09	نموذج المبسط للذرة (نموذج الذرة)	نموذج المبسط للذرة (تفسير ظاهرة التكهرب)	
		5	20-16	نموذج المبسط للذرة (النواقل والعوازل)	التيار الكهربائي المتناوب (إنتاج تيار متناوب)	
		6	27-23	التيار الكهربائي المتناوب (معاينة التوتر)	التيار الكهربائي المتناوب (خصائص التوتر)	
	نوفمبر	7	03-30	الأمن الكهربائي (مأخذ التوتر الكهربائي)	الأمن الكهربائي (حماية الدارة والأشخاص)	
		8	10-06	الأمن الكهربائي (قواعد الأمن الكهربائي)	حل وضعية الإنطلاق + تقييم المشروع التكنولوجي	
		9	17-13	الفرض الأول	تصحيح الفرض الأول	
		10	24-20	إدماج التعلّيمات (خلل في منشأة كهربائية)	وضعية الإنطلاق	
المادة و تحولاتها	ديسمبر	11	01-27	الشاردة والمحلول الشاردي (1)	الشاردة والمحلول الشاردي (2)	
		12	08-04	تقويم تحصيلي (اختبار الفصل الأول)		
		13	15-11	تصحيح الإختبار الأول (معالجة بيداغوجية)	التحليل الكهربائي البسيط (محلول كلور الزنك)	
		14	22-18	التحليل الكهربائي البسيط (النقل الكهربائي)	وضعية تقييمية : نمذجة التحولات	
	جانفي	15	29-25	الإستراحة البيداغوجية (عطلة الشتاء)		
		16	05-02			
		17	12-08	التحولات الكيميائية في المحاليل الشاردية (1)	التحولات الكيميائية في المحاليل الشاردية (2)	
		18	19-15	التحولات الكيميائية في المحاليل الشاردية (3)	حل وضعية الإنطلاق	
	الظواهر الميكانيكية	فيفري	19	26-22	إدماج التعلّيمات (تحضير محلول شاردي)	وضعية الإنطلاق
			20	02-29	المقاربة الأولية للقوة (مفهوم الجملة الميكانيكية)	المقاربة الأولية للقوة (القوة ونمذجتها بشعاع)
21			09-05	المقاربة الأولية للقوة (الفعلين المتبادلين)	فعل الأرض على جملة ميكانيكية (خصائص الثقل)	
22			16-12	الفرض الثاني	تصحيح الفرض الثاني	
مارس		23	23-19	فعل الأرض على جملة ميكانيكية (حساب الثقل)	توازن جسم صلب خاضع لفعل قوتين	
		24	02-26	توازن جسم صلب خاضع لفعل ثلاث قوى	دافعة أرخميدس (قياس شدة الدافعة)	
		25	09-05	تقويم تحصيلي (اختبار الفصل الثاني)		
		26	16-12	تصحيح الإختبار الثاني (معالجة بيداغوجية)	دافعة أرخميدس (شرط توازن جسم في سائل)	
27		23-19	حل وضعية الإنطلاق	إدماج التعلّيمات		
الظواهر الضوئية		أفريل	28	30-26	الإستراحة البيداغوجية (عطلة الربيع)	
	29		06-02			
	30		13-09	وضعية الإنطلاق	إختلاف أبعاد منظر الشيء حسب زوايا النظر	
	31		20-16	صورة جسم معطاة بمرآة مستوية	قانون الإنعكاس (ظاهرة الإنعكاس)	
	ماي	32	27-23	الفرض الثالث	تصحيح الفرض الثالث	
		33	04-30	قانون الإنعكاس (رسم الصورة المعطاة لجسم)	مجال المرآة المستوية	
		34	11-07	حل وضعية الإنطلاق	إدماج التعلّيمات (تحديد ارتفاع جسم)	
		35	18-14	تقويم تحصيلي (اختبار الفصل الثالث للسنة الرابعة)		
		36	24-21	تقويم تحصيلي (اختبار الفصل الثالث لبقية المستويات)		

السيد المفتش:

السيد (ة) المدير(ة):

الأستاذ (ة):