متوسطة: .....

المادة: علوم فيزيائية وتكنولوجيا

التّـدرج السّنـــوي

العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

السنة الدراسية: 2023/2022

المستوى: رابعـــة متـوسط

الميدان	الشهر	رقم	الأسبوع	الحصـــة التعلمية الأولى	الحصـــة التعلمية الثانية
الظـواهر 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 (الفعلان المتبادلان)
		4	13-09	نموذج المبسط للذرة (نموذج الذرة)	نموذج المبسط للذرة (تفسير ظاهرة التكهرب)
		5	20-16	نموذج المبسط للذرة (النو اقل و العوازل)	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 و الأشخاص)
		8	10-06	الأمن الكهربائي (قواعد الأمن الكهربائي)	حل وضعية الإنطلاق+ تقييم المشروع التكنولوجي
		9	17-13	الفرض الأول	تصحيح الفرض الأول
المـــادة و تحولاتها		10	24-20	إدماج التعلّمات (خلل في منشأة كهربائية)	وضعية الإنطلاق
		11	01-27	الشاردة و المحلول الشاردي (1)	الشاردة و المحلول الشاردي (2)
	ديسمبر	12	08-04	تقويـــم 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
		15	29-25	الإستراحـة البيداغوجية (عطلـة الشـــتاء)	
	جانفي	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
الظـواهر الميكانيكية		19	26-22	إدماج التعلمات (تحضير محلول شاردي)	وضعية الإنطلاق
	فيفري	20	02-29	المقاربة الأولية للقوة (مفهوم الجملة الميكانيكية)	المقاربة الأولية للقوة (القوة و نمذجتها بشعاع)
		21	09-05	المقاربة الأولية للقوة (الفعلين المتبادلين)	فعل الأرض على جملة ميكانيكية (خصائص الثقل)
		22	16-12	الفرض الثاني	تصحيح الفرض الثاني
		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)
	مارس	25	09-05	تقويـــم 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 التعلمات
		28	30-26	الإستراحـة البيداغوجية (عطلـة الربيـــع)	
الظـواهر الضوئية	أفريل	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)
		32	27-23	الفرض الثالث	تصحيح الفرض الثالث
	مـاي	33	04-30	قانون الإنعكاس (رسم الصورة المعطاة لجسم)	مجال المرآة المستوية
		34	11-07	حل وضعية الإنطلاق	إدماج التعلمات (تحديد ارتفاع جسم)
		35	18-14	تقويـــم تحصيلي (اختبار الفصل الثالث للسنة الرابعة)	
		36	24-21	تقويـــم تحصيلي (اختبار الفصل الثالث لبقية المستويات)	

الأستاذ (ة):

السيد (ة) المدير (ة):

السيد المفتش:

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM