

الأستاذ: محمد الطاهر ويلي
المستوى: السنة 4 من التعليم المتوسط

النرج السنوي

مديرية التربية لولاية سطيف
متوسطة: عبد اللطيف عمران
العلمة

الميدان	معايير و مؤشرات التقويم	الحصة الثانية	الحصة الأولى	الأسبوع	الشهر
الظواهر الميكانيكية	مع 1 : يحدد الجملة الميكانيكية مع 2 : يمثل الفعل الميكانيكي بقوة. مع 1 : يمثل ثقل الجسم مع 2 : يميز بين كتلة جسم و ثقله مع 1 : يطبق شرط توازن جسم خاضع لقوى غير متوازية مع 2 : يوظف مفهوم محصلة قوتين. مع 1 : يطبق شرط التوازن في حالة الجسم المغمور في السائل . مع 2 : يعين شدة دافعة أرخميدس.	تقويم – مجانية و توجيه		9/2 -- 9/6	سبتمبر
		المقاربة الأولى للقوة 01	الوضعية الأم + المشروع التكنولوجي	9/9 -- 9/13	
		المقاربة الأولى للقوة 03	المقاربة الأولى للقوة 02	9/16 -- 9/20	
		فعل الأرض في جملة ميكانيكية 01	المقاربة الأولى للقوة 04	9/23 -- 9/27	
		توازن جسم صلب خاضع لعدة قوى 01	فعل الأرض في جملة ميكانيكية 02	9/30 -- 10/4	أكتوبر
		توازن جسم صلب خاضع لعدة قوى 03	توازن جسم صلب خاضع لعدة قوى 02	10/7 -- 10/11	
		دافعة أرخميدس في السوائل 02	دافعة أرخميدس في السوائل 01	10/14 -- 10/18	
		حل الوضعية الأم	دافعة أرخميدس في السوائل 03	10/21 -- 10/25	
		فرض الثلاثي الأول	وضعية إدماج التعلّمات	10/28 -- 11/1	نوفمبر
		الشحنة الكهربائية 01	الوضعية الأم + المشروع التكنولوجي	11/4 -- 11/8	
الظواهر الكهربائية	مع 1 : يفسر الأفعال المتبادلة بين الأجسام المشحونة كهربائيا. مع 2 : يوظف نموذج الازدواج لتفسير ظواهر التكهرب. مع 1 : يعرف مبدأ إنتاج التوتر الكهربائي. مع 2 : يميز بين التيار الكهربائي المستمر و المتناوب. مع 1 : يعرف طرق حماية الدارة الكهربائية. مع 2 : يأخذ الاحتياطات الأمنية الضرورية عند تشغيل الأجهزة الكهربائية.	نموذج مبسط للذرة 01	الشحنة الكهربائية 02	11/11 -- 11/15	
		التيار الكهربائي المتناوب 01	نموذج مبسط للذرة 02	11/18 -- 11/22	
		التيار الكهربائي المتناوب 03	التيار الكهربائي المتناوب 02	11/25 -- 11/29	
		تقويم تحصيلي (اختبارات الفصل الأول)		12/2 -- 12/6	ديسمبر
		الأمن الكهربائي 01	التيار الكهربائي المتناوب 04	12/9 -- 12/13	
		الأمن الكهربائي 03	الأمن الكهربائي 02	12/16 -- 12/20	

الميدان	معايير و مؤشرات التقويم	الحصة الثانية	الحصة الأولى	الأسبوع	الشهر
المادة و تحولاتها	مع 1 : يوظف مفهوم الشاردة. مع 2 : يوظف مبدأ التعادل الكهربائي في المحلول. مع 1 : يحقق تحليلا كهربائيا بسيطا. مع 2 : يفسر التحليل الكهربائي مع 1 : يكشف عن بعض الأنواع الكيميائية. مع 2 : يكتب معادلة التفاعل المنمذج للتحويل الذي يحدث في المحلول الشاردي. مع 3 : يأخذ الاحتياطات الأمنية الضرورية عند تحقيق تحول كيميائي.	وضعية إدماج التعلّيمات	حل الوضعية الأم	01/10 -- 01/6	جانفي
		الشاردة و المحلول الشاردي 01	الوضعية الأم + المشروع التكنولوجي	01/17 -- 01/13	
		التحليل الكهربائي البسيط 01	الشاردة و المحلول الشاردي 02	01/24 -- 01/20	
		التحليل الكهربائي البسيط 03	التحليل الكهربائي البسيط 02	01/31 -- 01/27	فيفري
		التحولات الكيميائية في المحاليل الشاردية 02	التحولات الكيميائية في المحاليل الشاردية 01	02/7 -- 02/3	
		فرض الثلاثي الثاني	التحولات الكيميائية في المحاليل الشاردية 03	02/14 -- 02/10	
		حل الوضعية الأم	التحولات الكيميائية في المحاليل الشاردية 04	02/21 -- 02/17	
		الوضعية الأم + المشروع التكنولوجي	وضعية إدماج التعلّيمات	02/28 -- 02/24	
		تقويم تحصيلي (اختبارات الفصل الثاني)		03/7 -- 03/3	مارس
		اختلاف أبعاد منظر الشيء حسب زوايا النظر 02	اختلاف أبعاد منظر الشيء حسب زوايا النظر 01	03/14 -- 03/10	
		صورة جسم معطاة بمرآة مستوية 01	اختلاف أبعاد منظر الشيء حسب زوايا النظر 03	03/21 -- 03/17	
		صورة جسم معطاة بمرآة مستوية 03	صورة جسم معطاة بمرآة مستوية 02	04/11 -- 04/7	أفريل
		قانون الانعكاس 02	قانون الانعكاس 01	04/18 -- 04/14	
		فرض الثلاثي الثاني	مجال المرآة المستوية 01	04/25 -- 04/21	
		حل الوضعية الأم	مجال المرآة المستوية 02	05/2 -- 04/28	
		مراجعة عامة	وضعية إدماج التعلّيمات	05/9 -- 05/5	
الظواهر الضوئية	مع 1 : يستخدم زاوية النظر لمقارنة الأبعاد. مع 2 : يقدر مواقع و أبعاد الأجسام. مع 1 : يعرف خصائص صورة جسم معطاة بواسطة المرآة. مع 2 : يوظف قانوني الانعكاس. مع 3 : يوظف ظاهرة انعكاس الضوء. مع 1 : يوظف مجال المرآة المستوية. مع 2 : يوظف خصائص دوران المرآة .	تقويم تحصيلي (اختبارات الفصل الثالث)		05/16 -- 05/12	ماي
		مراجعة عامة		05/23 -- 05/19	

الأستاذ:

المدير:

المفتش: