



أكتوبر

نوفمبر

ديسمبر

جانفي

فيفري

مارس

أفريل

ماي

الحصة الثانية

الحصة الأولى

تقويم تشخيصي للمكتسبات القبلية

حصة تعارف وإرشادات مع وضع العقد الديداكتيكي

التكهرب والشحنة الكهربائية (تجارب حول التكهرب)

الوضعية الانطلاقية الأم لميدان الظواهر الكهربائية + م. ت

النموذج المبسط للذرة 1 (بنية الذرة)

التكهرب والشحنة الكهربائية (التجاذب والتنافر بين الأجسام)

النموذج المبسط للذرة (تفسير التكهرب 2)

النموذج المبسط للذرة (تفسير التكهرب 1)

التيار الكهربائي المتناوب (معاينة التوتر الكهربائي و خصائصه)

التيار الكهربائي المتناوب (أنتاج التيار الكهربائي المتناوب)

الأمن الكهربائي (أخطار التيار الكهربائي 1)

الأمن الكهربائي (مأخذ التوتر الكهربائي)

حل الوضعية الانطلاقية الأم + تقييم المشروع التكنولوجي

الأمن الكهربائي (أخطار التيار الكهربائي 2)

الوقفة التقويمية الأولى

إدماج التعلّيمات

معالجة بيداغوجية محتملة

حل الوقفة التقويمية الأولى

اختبارات الفصل الأول (تقويم تحصيلي)

وضعية الانطلاق للمادة وتحولاتها + م. ت

تصحيح الاختبار الأول

الشاردة والمحلول الشاردي (خصائص المحلول الشاردي)

الشاردة والمحلول الشاردي (المحاليل الم. الشاردية والجزيئية)

عطلة الفصل الأول

14-13

طبيعة التيار الكهربائي في المحاليل الشاردية والمعادن

التحليل الكهربائي البسيط (التحليل ك لكلور الزنك)

التحولات الكيميائية (محلول حمضي مع معدن)

وضعية تقييمية تتعلق بالشاردة والمحلول الشاردي + تحليل ك

التحولات الكيميائية (محلول حمضي مع كلس)

التحولات الكيميائية (محلول ملحي مع معدن)

إدماج التعلّيمات (تحضير محلول شاردي)

حل وضعية الانطلاق للمادة و تحولاتها

المقاربة الأولية للقوة (الجملة الميكانيكية)

وضعية الانطلاق للظواهر الميكانيكية + (م-ت)

المقاربة الأولية للقوة (الفعلين المتبادلين)

المقاربة الأولية للقوة (القوة و نمذجتها بشعاع)

تصحيح الفرض المحروس الثاني

الفرض المحروس الثاني

فعل الأرض في جملة ميكانيكية (حساب الثقل)

فعل الأرض في جملة ميكانيكية (خصائص الثقل)

اختبار الفصل الثاني (تقويم تحصيلي)

توازن جسم صلب (خاضع لفعل قوتين)

تصحيح الاختبار الثاني

توازن جسم (محصلة قوتين وتحليل قوة بيانيا)

توازن جسم صلب (خاضع لفعل ثلاث قوى)

عطلة الربيع

دافعة أرخميدس (العوامل المؤثرة)

دافعة أرخميدس (قياس شدة الدافعة)

حل الوضعية الانطلاقية الأم + تقييم م- ت

دافعة أرخميدس (شرط توازن جسم في سائل)

اختلاف أبعاد منظر الشيء

وضعية الانطلاق ظ-الضوئية (اختلاف أبعاد)

تصحيح الفرض المحروس الثالث

الفرض المحروس الثالث

قانون الانعكاس (ظاهرة الانعكاس)

صورة جسم معطاة بمرآة مستوية

مجال المرآة المستوية

قانون الانعكاس (رسم الصورة المعطاة لجسم)

إدماج التعلّيمات (تحديد ارتفاع جسم)

حل الوضعية الانطلاقية الأم

اختبار الفصل الثالث (تقويم تحصيلي)

35

المفتش:

المدير:

الأستاذ: