



الثالثة ثانوي إعدادي

منهاج : الفيزياء والكيمياء

I / ماذا سأستفيد من دراسة منهاج الفيزياء والكيمياء بالثالثة إعدادي ؟

يسعى منهاج الفيزياء والكيمياء بالسنة الثالثة إعدادي على مستوى المجزوءة الثانية إلى تمكينك من :

- الإلمام بالمبادئ الأولية للعلوم الفيزيائية والطبيعية والبيئية.
- وصف الحركة (الإزاحة والدوران) وتمييزها عن السكون، والوعي بأخطار السرعة وقواعد السلامة الطرقية. ونمذجة التأثيرات الميكانيكية في حالات عامة أو خاصة (الوزن، التجاذب الكوني)، واستغلال ذلك في حل وضعية مشكلة مرتبطة بمجموعة ميكانيكية في حركة أو سكون.
- استغلال خاصيات التيار والتوتر المستمر والمتناوب الجيبي لتحديد وشرح تصرف واستجابة ثنائي قطب في دائرة كهربائية (على التوالي على التوازي (أو تركيب كهربائي منزلي، والإجابة) اعتمادا على معطيات نظرية أو عملية (عن تساؤلات مرتبطة باستعمالات التيار الكهربائي المنزلي واستهلاك الطاقة الكهربائية وبالقدرة الكهربائية. والوعي بأخطار التيار، والاحتياطات الضرورية لتفاديها.
- توقع المخاطر الممكنة لوضعية تجريبية واستعمال وسائل خاصة بالسلامة.
- تحليل مكونات المشكل العلمي، والبحث عن المعلومات الضرورية واختيار أدوات وتقنيات مناسبة لحلها .
- الوعي بأهمية العلوم والتكنولوجيات وانعكاسات تطبيقها، وأثرها على القيم والبيئة والصحة والمحيط.

II / كيف سيتم تقييمي في المادة ؟

1) عن طريق المراقبة المستمرة التي تتكون من :

- فرضين (2) كتابيين محروسين في كل أسدس بنسبة 75%.
- الأنشطة الصفية والمنزلية بنسبة 25%.

2) حساب معدل المراقبة المستمرة (m)

$$m = \text{معدل الفروض الكتابية (3 X)} + \text{معدل الأنشطة الصفية}$$

عدد الساعات	المهارات المنتظرة والأهداف الأساسية	المضامين والمعارف الأساسية	المجال
30 س	<p>-تعرف المرجع. - تعرف حالة الحركة و حالة السكون لجسم بالنسبة لجسم مرجعي. - معرفة المسار. - معرفة نوعي حركة الجسم (لإزاحة، الدوران) والتميز بينهما. - معرفة تعبير السرعة المتوسطة و وحدتها في النظام العالمي للوحدات، وحساب قيمتها بالوحدتين: 1 m.s-1 و km.h - معرفة وتحديد طبيعة حركة (منتظمة، متسارعة، متباطئة) - معرفة الأخطار الناجمة عن السرعة - معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها.</p> <p>-معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها - معرفة صنفى التأثيرات الميكانيكية؛ التميز بين تأثير التماس وتأثير عن بعد بقوة. -معرفة أن التأثير الميكانيكي يقرن بقوة.</p> <p>-معرفة وتحديد مميزات قوة قياس شدة قوة باستعمال دينامومتر - تمثيل قوة بسهم باعتماد سلم مناسب.</p> <p>-معرفة و تطبيق شرط التوازن.</p> <p>-معرفة وتحديد مميزات وزن جسم التمييز بين الوزن والكتلة . - معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$</p>	<p><u>1. الحركة والسكون :</u> - وصف حركة، المرجع، المسار حركة الدوران، حركة الإزاحة - السرعة المتوسطة - الحركة المنتظمة، الحركة المتسارعة، - الحركة المتباطئة - أخطار السرعة، السلامة الطرقية.</p> <p><u>2. التأثيرات الميكانيكية : القوى</u> - التأثيرات الميكانيكية ومفعولها : * تأثيرات التماس. * تأثيرات عن بعد.</p> <p><u>3. مفهوم القوة :</u> مميزاتها، قياس الشدة، تمثيل القوة</p> <p><u>4. توازن جسم خاضع لقوتين</u></p> <p><u>5. الوزن والكتلة - التجاذب الكوني</u></p>	<p><u>الفيزياء:</u></p> <p>الحركة والسكون</p>

عدد الساعات	المهارات المنتظرة والأهداف الأساسية	المضامين والمعارف الأساسية	المجال
18 س	<p>- إنجاز تركيب تجريبي ملائم لخط مميز موصل أومي انطلاقاً من تبيانة والعكس.</p> <p>- معرفة مميزة الموصل الأومي.</p> <p>- تحديد قيمة المقاومة باستغلال المميز.</p> <p>- تعرف قانون أوم وتطبيقه.</p> <p>-تعرف القدرة الكهربائية ووحدتها العالمية والعملية.</p> <p>-معرفة بعض رتب قدر القدرة الكهربائية.</p> <p>- معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي</p> <p>- تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين.</p> <p>- معرفة واستغلال العلاقة : $P = U.I$</p> <p>- معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول إلى طاقة حرارية.</p> <p>- تعرف مفهوم الطاقة الكهربائية ووحدتها العالمية والعملية.</p> <p>-تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين.</p> <p>- معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب منزلي</p> <p>- تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية.</p> <p>- معرفة واستغلال العلاقة : $E = P.t$</p>	<p>1-المقاومة الكهربائية / قانون أوم.</p> <p>2- القدرة الكهربائية:</p> <p>- مفهوم القدرة الكهربائية.</p> <p>- القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين.</p> <p>3- الطاقة الكهربائية :</p> <p>- الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين.</p> <p>- الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب منزلي.</p> <p>- العداد الكهربائي.</p>	الكهرباء