تعاريف الفيزياء حسب الأهداف التعليمية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-05 09:51:10	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة فيزياء:
إعداد: المنتهى المسكري	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول	
كتيب الاختبارات والواجبات المنزلية	1
امتحان دبلوم التعليم العام للمدارس الخاصة (ثنائية اللغة) الدور الثاني مع نموذج الإجابة	2
امتحان دبلوم التعليم العام للمدارس الخاصة (ثنائية اللغة) الدور الأول مع نموذج الإجابة	3
مذكرة فيزيائية شاملة	4
امتحان تجريبي نهائي بمحافظة جنوب الباطنة	5

الورشة الطلابية المكثفة
AL_WARSHA_ATOLABYAH

تعاريف المواد العلمية

الصف 12

حسب الأهداف التعليمية

Fileae.com/om
2026 2025
وقع فايلاتي العمانية

- **الأعداد :**

المُنتهى المسكري.

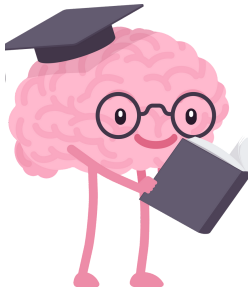
al___59mu

ملاحظة:
جميع المصطلحات من الاهداف التعليمية مذكورة،
وبعض المصطلحات من معايير النجاح.

- **تحت إشراف :**

الورشة الطلابية المكثفه.

alwarsha_t



الفيزياء

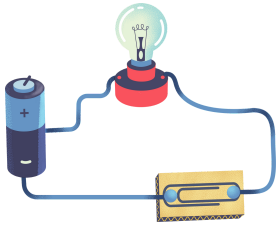
الوحدة (1)

المصطلح	التعريف	الهدف
مجال الجاذبية	منطقة من الفضاء تتأثر فيها كتلة ما بقوة الجاذبية.	1-1
شدة مجال الجاذبية	شدة المجال الجاذبية عند نقطة ما هي قوة الجاذبية المؤثرة لكل وحدة كتلة لجسم صغير موضوع في تلك النقطة.	1-1
مركز الكتلة	هو نقطة التي يمكننا اعتبار إجمالي كتلة الجسم مركّزًا فيها	3-1
قانون نيوتن للجاذبية	أي كتلتَين نقطيتَين تجذب كل منهما الأخرى بقوة تتناسب طرديا مع حاصل ضرب كتلتَ ً يهما وعكسيا مع مربع المسافة بينهما.	4-1
جهد الجاذبية	هو الشغل المبذول لكل وحدة كتلة لنقل كتلة نقطية من اللانهاية إلى تلك النقطة.	7-1
مدار الاقمار الثابتة بالنسبة الى الأرض	مدار يبقى فية القمر الصناعي مباشرةً فوق النقطة نفسها على الأرض في جميع الأوقات.	11-1

الفيزياء

الوحدة (2)

المصطلح	التعريف	الهدف
المجال الكهربائي	المنطقة التي يتأثر فيها جسم مشحون بقوة كهربائية. هذا ما يعرف بـ (مجال القوة).	1-2
شدة المجال الكهربائي	القوة لكل وحدة شحنة كهربائية والتي تؤثر على شحنة كهربائية موجبة ثابتة موضوعة عند تلك النقطة.	1-2
قانون كولوم	تؤثر أي شحنتَين نقطيتَين إحداهما على الأخرى بقوة كهربائية تتناسب طرديا مع حاصل ضرب مقدار الشحنتين وعكسيا مع مربعالمسافة بينهما.	7-2
الجهد الكهربائي	الجهد الكهربائي عند نقطة ما يساوي الشغل المبذول لكل وحدة شحنة كهربائية لنقل وحدة شحنة كهربائية موجبة من الالنهاية إلى تلك النقطة.	9-2



الفيزياء

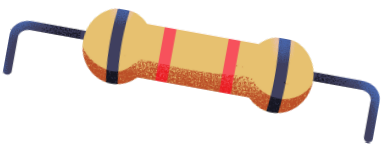
الوحدة (3)

المصطلح	التعريف	الهدف
حاملات الشحنة الكهربائية	جسيم مشحون يسهم في التيار الكهربائي؛ وقد يكون هذا الجسيم إلكترونا أو بروتونا أو أيونا.	1-3
كمية مكممة	يقال إن الكمية مكممة عندما يكون لها حد أدنى من المقدار وتكون دائما بمضاعفات من هذا المقدار.	1-3
الكثافة العددية	عدد حاملات الشحنة الكهربائية لكل وحدة حجم من المادة.	2-3
متوسط السرعة المتجهة الانجرافية	متوسط سرعة مجموعة من الجسيمات المشحونة عند مرور تيار كهربائي في موصل.	2-3
فرق الجهد الكهربائي	فرق الجهد الكهربائي (V) بين نقطتَين A و B، هو الطاقة المنقولة لكل وحدة شحنة في أثناء انتقالها من النقطة A إلى النقطة B.	3-3
القانون الأول لكيرتشوف	مجموع التيارات الكهربائية الداخلة إلى أي نقطة في دائرة ما يساوي مجموع التيارات الكهربائية الخارجة من تلك النقطة.	5-3
القانون الثاني لكيرتشوف	مجموع القوى الدافعة الكهربائية في أي مسار مغلق في دائرة ما يساوي مجموع فروق الجهد الكهربائية في ذلك المسار.	6-3

الفيزياء

الوحدة (4)

المصطلح	التعريف	الهدف
السعة الكهربائية	هي الشحنة الكهربائية المخزّنة على لوحَي المكثف لكل وحدة فرق جهد كربائي بين اللوحين.	1-4
الفارد	سعة مكثف يزداد فرق الجهد بين لوحية بمقدار ڤَولت واحد عندما يشحن بشحنة مقدارها واحد كرولوم.	1-4



الفيزياء

الوحدة (5)

المصطلح	التعريف	الهدف
كثافة الفيض المغناطيسي	القوة المؤثرة لكل وحدة تيار كهربائي لكل وحدة طول على سلك موضوع بزاوية قائمة مع المجال المغناطيسي و وحدة قياسها التسلا.	4-5
الفيض المغناطيسي	حاصل ضرب كثافة الفيض المغناطيسي في مساحة المقطع العرضي العمودية على اتجاه كثافة الفيض المغناطيسي.	6-5