ملخص قوانين ميكانيكا الكم 803 للمستوى الثاني الثانوي الصناعي

تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ⇦ مناهج مملكة البحرين ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17-10-2025 14:55:36

المزيد من مادة فيزياء: 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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي

صفحة مناهج مملكة البحرين على فيسبوك | المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	حل مذكرة مراجعة مقرر فيز 218
2	مراجعة مقرر فيز 218
3	ملخص التعريفات
4	مذكرة مراجعة فيز 218 أهم المصطلحات
5	مذكرة فيز 218

قوانين ميكانيكا تطبيقية 1 (ميك 803)– للمستوى الثاني الثانوي الصناعي –
نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025 م

المصطلح	المفهوم (التعريف)
السرعة اللحظية	هي معدل تغير المسافة بالنسبة إلى الزمن عند لحظة ما.
السرعة المنتظمة	أن يقطع الجسم مسافات متساوية خلال أزمنة متساوية .
السرعة المتوسطة	هي خارج قسمة المسافة الكلية على الزمن الكلي .
العجلة (التسارع)	هي معدل تغير السرعة بالنسبة إلى الزمن .

(السرعة المنتظمة والسرعة المتوسطة) :

الوحدة الدولية لقياس السرعة هي : m/sec

$$\overline{V} = \frac{S_1 + S_2 + S_3}{t_1 + t_2 + t_3}$$

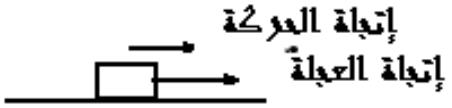
$$v = \frac{s}{t} \qquad s = v \times t \qquad t = \frac{s}{v}$$

الرمز	المصطلح	وحدة القياس الدولية
S	المسافة	m
t	الزمن	sec
v	السرعة	m/sec

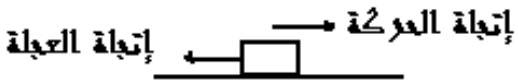
تحويل وحدة السرعة (v): $(Km/hr) \xrightarrow[60x60]{x\frac{1000}{}} (m/\sec)$

الحركة بعجلة منتظمة في خط مستقيم :

- الوحدة الدولية للعجلة هي: m/sec^2
- إذا تزايدت سرعة جسم بانتظام فإنه يتحرك بعجلة تسارعية وتكون إشارتها موجبة (+) واتجاهها مع اتجاه حركة الجسم .
- إذا تناقصت سرعة جسم بانتظام فإنه يتحرك بعجلة تناقصية وتكون إشارتها سالبة (ــ) واتجاهها عكس اتجاه حركة الجسم.
- إذا كان السيارة تسير بسرعة منتظمة ، فإن مقدار العجلة (التسارع) يساوي صفر.
- عندما تضغط على دواسة البترول، تكون السيارة متحركة بعجلة تسارعية.
- عندما تضغط على دواسة الفرامل، تكون السيارة متحركة بعجلة تناقصية
- عندما يتحرك الجسم من السكون ،فإن السرعة الابتدائية تساوي صفر $V_o = 0$
- عندما تقف السيارة ،فإن السرعة النهائية تساوي صفر $V = 0$
- عندما تتجه السيارة نجو إشارة ضوئية حمراء، تكون السيارة متحركة بعجلة تناقصية.



نوع العجلة: تسارعية وإشارتها موجبة (+)



نوع العجلة : تناقصية وإشارتها إشارتها سالبة (ــ)

معادلات الحركة بعجلة منتظمة في خط مستقيم :

$$v = v_o + a \times t$$

$$S = v_o \times t + 0.5 \times a \times t^2$$

الرمز	المصطلح	وحدة القياس الدولية
V	**السرعة النهائية**	**m/s**
V_o	**السرعة الابتدائية**	**m/s**
t	**الزمن**	**sec**
a	**العجلة أو (التسارع)**	**m/s^2**
S	**المسافة المقطوعة**	**m**