

أهم وحدات القياس والتحويلات في هيكل الفيزياء - بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 23:32:12 2026-06-06

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثالث

أهم وحدات القياس والتحويلات في هيكل الفيزياء - بريدج

1

مراجعة الهيكل الوزاري لمادة الفيزياء

2

Physics Inspire - Grade 12 General

3

Physics Inspire Grade 12 General

4

: MODEL SIMULATION FOR THE END-OF-TERM 3 EXAMINATION 2 2025/2026

5

اهم
وحدات القياس
و
التحويلات
التي وردت في هيكل
الوحده 5 التيار والمقاومة

<https://t.me/Fffilessm>

وحدات القياس

① شدة التيار (I)

$$\begin{aligned} I &= A \\ &= 1 \text{ C} \cdot \text{s}^{-1} / 1 \text{ C/s} \end{aligned}$$

② الشحنة الكهربائية (q)

$$\begin{aligned} q &= C \\ &= A \cdot s \end{aligned}$$

③ كثافة التيار (J)

$$\begin{aligned} J &= A/\text{m}^2 / A \cdot \text{m}^{-2} \\ &= C/\text{m}^2 \cdot \text{s} / C \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1} \end{aligned}$$

④ المقاومة النوعية (ρ)

$$\begin{aligned} \rho &= \Omega \cdot \text{m} \\ &= V \cdot \text{m} / A \\ &= V \cdot \text{m} \cdot \text{s} / C \end{aligned}$$

$$\textcircled{4} \text{ المقاومة } R = 1 \Omega$$

$$= 1 \text{ V/A} / 1 \text{ V} \cdot \text{A}^{-1}$$

$$\textcircled{5} \text{ التوصيل } G = 1 \Omega^{-1}$$

$$= 1 \text{ A/V} / 1 \text{ A} \cdot \text{V}^{-1}$$

$$\textcircled{6} \text{ الموصلية } \sigma = \text{A/V} \cdot \text{m}$$

$$(\Omega \cdot \text{m})^{-1}$$

$$\textcircled{7} \text{ القدرة } P = W$$

$$= \text{J/s}$$

تحويلات هامة وردت في هيكل الفيزياء - 2026

$$\begin{array}{ccc} \textcircled{1} & \text{mA} & \xrightarrow{\times 10^{-3}} & \text{A} \\ & \text{A} & \xleftarrow{\times 10^3} & \text{mA} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \textcircled{2} & \text{mAh} & \xrightarrow{\times 3.6} & \text{C} \\ & & \xleftarrow{\div 3.6} & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \textcircled{3} & \text{S} & \xrightarrow{\div 3600} & \text{h} \\ & & \xleftarrow{\times 3600} & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \textcircled{4} & \text{cm} & \xrightarrow{\times 10^{-2}} & \text{m} \\ & \text{cm}^2 & \xrightarrow{\times 10^{-4}} & \text{m}^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \textcircled{5} & \text{mm} & \xrightarrow{\times 10^{-3}} & \text{m} \\ & \text{mm}^2 & \xrightarrow{\times 10^{-6}} & \text{m}^2 \end{array}$$

لا تنسوني من فضل دعائكم 🎀

