

# الفصل الأول

## أساسيات الضوء

## Fundamentals of light

# ما الذي ستتعلمه في هذا الفصل؟

- ١- تعرف مصادر الضوء، وكيف ينير الضوء العالم من حولنا .
- ٢- وصف الطبيعة الموجية للضوء، وبعض الظواهر التي تتعلق به .

الأهمية

يعد الضوء أساس حياتنا، وإنارة  
لكوكبنا والمصدر الرئيس الذي يزودنا  
بالمعلومات المتعلقة بسلوك الكون.  
وتُستخدم مجموعة من المعلومات  
كاللون، والحيود، والظل باستمرار في  
تفسير الأحداث التي تحصل من حولنا.

**سباق المناطيد:** يمكن التمييز بين المناطيد المشاركة في السباق نهراً من خلال ألوانها، كما يمكن تمييز المناطيد من خلال الخلفيات التي تظهر في أثناء حركتها؛ بسبب الفروق بين لون الأعشاب والسماء .



# فكر

إلام تعود هذه الفروق في اللون؟ وكيف ترتبط هذه الألوان ببعضها البعض؟

# تجربة استهلاكية

كيف يمكنك تحديد مسار الضوء في الهواء؟

## سؤال التجربة

ما المسار الذي يسلكه الضوء خلال انتقاله في الهواء؟.

# الخطوات



- 1- اثقب بطاقة فهرسة بالثقب عند مركزها .
  - 2- استخدم مشبكين في تثبيت البطاقة رأسياً، بحيث تكون حافتها الطولية على سطح الطاولة .
  - 3- أشعل المصباح ودع زميلك يحمله، مراعيًا مرور أشعة المصباح الضوئي من خلال الثقب الموجود في البطاقة .
- تحذير:** يسخن المصباح بمرور الوقت .

# الأخوة المعلمين والمعلمات

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

يسر مؤسسة التحاضير الحديثة أن تقدم لكم جميع ما يخص

مادة الفيزياء ٣ (مقررات)

للفصل الدراسي الثاني

تحضير + توزيع + أهداف



[www.mta.sa](http://www.mta.sa)

# أنواع التحاضير

وحدات مشروع الملك عبدالله + الطريقة البنائية +

الاستراتيجيات الحديثة +

مسرد + التعلم النشط الجديد + بطاقات تخطيط الدروس +

نموذج الجوف

# المرفقات

ثلاثة عروض بوربوينت مختلفة لكل درس

+

كتاب الطالب ودليل المعلم

+

سجلات التقويم والمهارات حسب نظام نور

+

مجلدات اختبارات متنوعه

+

أوراق قياس لكل درس

+

أوراق عمل لكل درس

+

سجل إنجاز المعلم

+

سجل إنجاز الطالب

+

حل أسئلة الكتاب

+

خرائط ومفاهيم

+

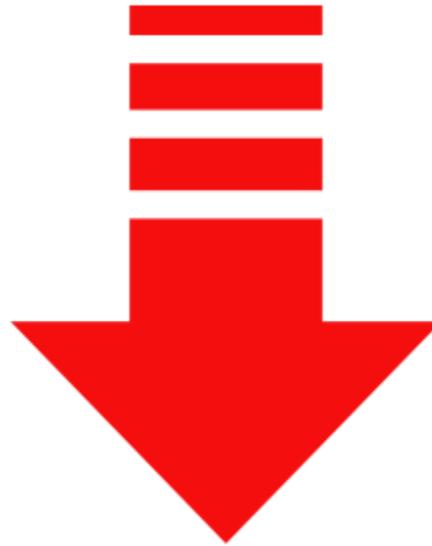
أسئلة وأجوبة برنامج حسن لجميع الفترات

+

اثرءات

شرح متميز بالفيديو لجميع دروس المنهج

أطلب المادة كاملة



للتواصل عبر الواتس أو الاتصال تليفونياً على إحدى الأرقام التالية:

٠٥٥٥١٠٧٠٢٥

\*\*\*\*\*

٠٥٥٧٩٧٧٧٢٢

\*\*\*\*\*

٠٥٥١٠٩٢٤٤٤

\*\*\*\*\*

٠٥٥٨٣٩٦٠٠٦

\*\*\*\*\*

٠٥٥٨٣٩٦٠٠٤

\*\*\*\*\*

٠٥٥٨٣٩٦١١٩



ويمكنكم كذلك تسجيل الطلب إلكترونياً

عن طريق الرابط

[www.C.mta.sa](http://www.C.mta.sa)



أو

عبر البريد الإلكتروني

[T@mta.sa](mailto:T@mta.sa)



كذلك يمكننا التوصيل لجميع مناطق المملكة



حسب طلبكم

(سي دي - طباعة ملونة - طباعة عادية)

**Free** للرياض والخرج مجاناً

ولمن هم خارج مدينة الرياض  
يضاف قيمة الارسالية ٥٠ ريال للفيدكس  
(من ٤٨ ساعة إلى ٧٢ ساعة)



# وهنا أرقام حسابات المؤسسة للمعلمين



حسابات بنوك باسم "مؤسسة التحاضير الحديثة"

مصرف الراجحي

٢٣٣٦٠٨٠١٠٩٥٤٨٥٦

( اي بان )

SA5780000233608010954856



حسابات بنوك باسم "سعد عبدالرحمن العتيبي"

البنك الأهلي

٢١٠٦٥٨٢٨٠٠٠١٠٦

( اي بان )

**SA061000021065828000106**

بنك سامبا

٨٠٠١٨٥٢٥٣٩

( اي بان )

**SA274000000008001852539**

بنك الرياض

٢٠٥٢٥٥٨٧٥٩٩٤٠

( اي بان )

**SA3520000002052558759940**

البنك السعودي الفرنسي

K2213000185

( اي بان )

**SA8255000000K2213000185**

حسابات بنوك باسم "سعد عبدالرحمن العتيبي"

بنك البلاد

٩٠٠١٢٧٨٨٣٠١٠٠٠٦

( اي بان )

SA4715000900127883010006

---

البنك السعودي للاستثمار

٠١٠١٠٠١٩٢٦٠٠١

( اي بان )

SA6065000000101001926001

---

بنك الجزيرة

٠٣٠٦٨٠١٦١١٦٦٠٠١

( اي بان )

SA6760100030680161166001

---

بنك الانماء

٦٨٢٠٢٨٨٢٨٨٥٠٠٠

( اي بان )

SA2805000068202882885000