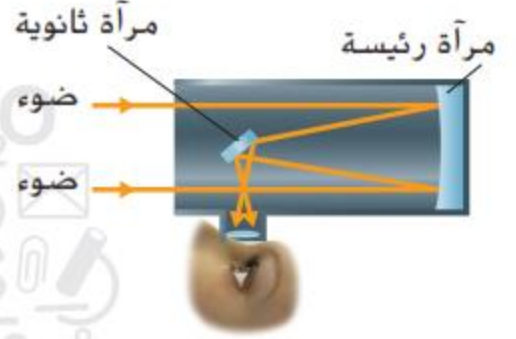


استيعاب الأفكار الرئيسة

1. ما نوع التلسكوب الموضح في الشكل أدناه؟



- A. تلسكوب أشعة تحت الحمراء
- B. تلسكوب راديوي
- C. تلسكوب عاكس
- D. تلسكوب كاسر

2. ما الطول الموجي الذي تتوقع أن يكون لانبعاثات معظم طاقة النجوم الأعلى حرارة؟

- A. أشعة جاما
- B. الموجات المتناهية الصغر
- C. موجات الراديو
- D. الضوء المرئي

3. أي مما يلي يمثل أفضل وصف لتلسكوب هابل؟

- A. تلسكوب أشعة تحت الحمراء
- B. تلسكوب راديوي
- C. تلسكوب كاسر
- D. تلسكوب فضائي

5. أين توجد محطة الفضاء الدولية؟

- A. فوق سطح المريخ
- B. فوق سطح القمر
- C. تدور حول الأرض
- D. تدور حول الشمس

6. أي من البعثات أوصلت الإنسان إلى القمر؟

- A. أبولو
- B. إكسبلورير
- C. جاليليو
- D. بايونير

9. أي مما يلي ليس قمرًا صناعيًا؟

- A. مسبار مُحلّق
- B. قمر
- C. مركبة مدارية
- D. تلسكوب فضائي

أي نوع من التلسكوبات الفضائية لديه القدرة على التقاط الضوء المرئي؟

(a) تلسكوب هابل الفضائي

(b) تلسكوب جيمس ويب

(c) تلسكوب سبيتزر

(d) التلسكوب الدولي

أسئلة ذات خيارات متعددة تحاكي الـ TIMSS

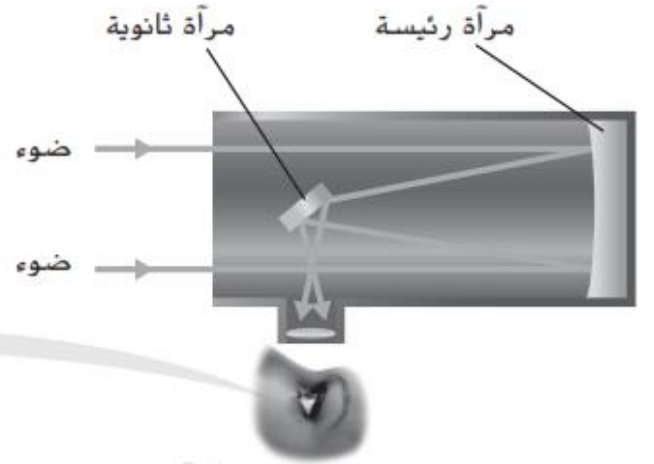
1 أي من المواقع التالية لا يعتبر مكانًا جيدًا لإقامة تلسكوب راديوي؟

- A موقع قريب من محطة إذاعية
- B موقع ناء
- C موقع يتضمن مساحة شاسعة فارغة
- D موقع هواؤه جاف

2 أي مما يلي لديه قدرة التغلب على قوة الجاذبية الأرضية للانطلاق في الفضاء؟

- A المسبار
- B الصاروخ
- C القمر الصناعي
- D التلسكوب

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال الثالث.



3 أي مما يلي يمكنه زيادة القدرة على تجميع الضوء في التلسكوب الموضح في الشكل؟

- A البصريات المتكيفة
- B عدسة عينية كبيرة
- C عدة مرايا صغيرة
- D عدسات أكثر سماكة

أي مما يلي يشع ضوءًا مرئيًا؟

- A. القمر
- B. الكوكب
- C. القمر الصناعي
- D. النجم

. فيم تُستخدم الصواريخ؟

- A. نقل الأشخاص
- B. إطلاق الأقمار الصناعية
- C. ملاحظة الكواكب
- D. نقل الإشارات

ما نوع الضوء الذي يجمعه تلسكوب سبيتزر الفضائي؟

(a) الأشعة تحت الحمراء

(b) الضوء المرئي

(c) الأشعة فوق البنفسجية

(d) الضوء الأزرق

ما هو اسم القمر الصناعي الذي تم صنعه في دولة الامارات العربية المتحدة؟

(a) خليفة سات

(b) اكسبلورر

(c) فوياجر

(d) سبوتنك

استخدم الجدول التالي للإجابة عن السؤالين الخامس والسادس.

الكوكب	متوسط مسافة البُعد عن الشمس (بملايين الكيلومترات)
الأرض	150
المريخ	228
زحل	1,434

5 يستغرق الضوء حوالي 8.3 min للانتقال من الشمس إلى الأرض. يستغرق الضوء حوالي 40 min للانتقال من الشمس إلى المشتري. برأيك كم تبلغ المدة التي يستغرقها الضوء للانتقال من الشمس إلى زحل؟

- A 8.5 min
B 1.3 h
C 13.5 h
D 26.3 h

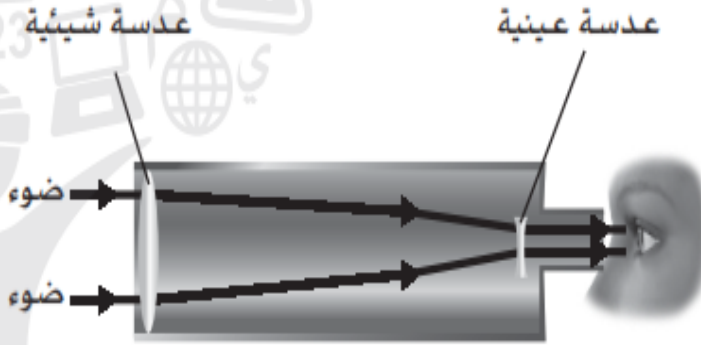
6 أي مما يلي يبين المسافة بين زحل والشمس مُعَبَّرًا عنها بالترميز العلمي؟

- A 1.434×10^6 km
B 1.434×10^8 km
C 1.434×10^9 km
D 14.34×10^7 km

8 أي مما يلي كان أول قمر صناعي يدور حول الأرض؟

- A أبولو 1
B إكسبلورر 1
C مارينر 1
D سبوتنك 1

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال التاسع.



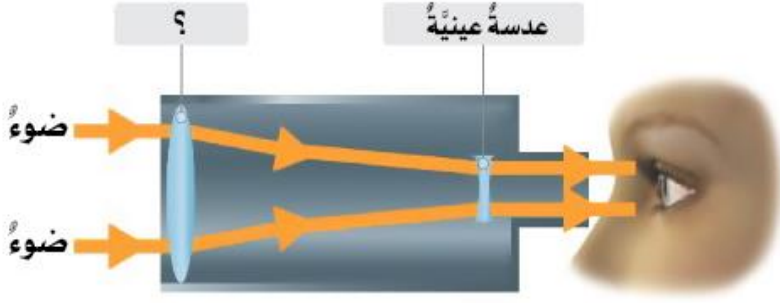
9 أي مما يلي بُعدٌ صحيحًا في ما يتعلق بالتلسكوب الموضَّح أعلاه؟

- A العدسة العينية والعدسة الشبيئية عدستان مقعرتان.
B يتشتت الضوء أثناء مروره بالعدسة الشبيئية.
C ينعكس الضوء من العدسة العينية إلى العدسة الشبيئية.
D يمكن أن تتكون العدسة العينية من عدة عدسات أصغر في الحجم.

مراجعة الوحدة 10 استكشاف الفضاء

الصف السابع

معلم المادة: أزيينات سالم



اي مما جزء التلسكوب الذي يجب وضعه عند اشارة الاستفهام

- A. العدسة الشيئية
- B. الضوء
- C. المرآة الرئيسية
- D. المرآة الثانوية

كل مما يلي هو غير صحيح لتلسكوب هابل الفضائي ما عدا ؟

- a) يجمع الضوء المرئي وهو تلسكوب عاكس
- b) يحتوي على عدستين فقط
- c) يدور حول كوكب زحل
- d) أكبر قمر فضائي في الفضاء

اي المواد التالية تم تطويرها من مواد صممت للاستخدام في الفضاء

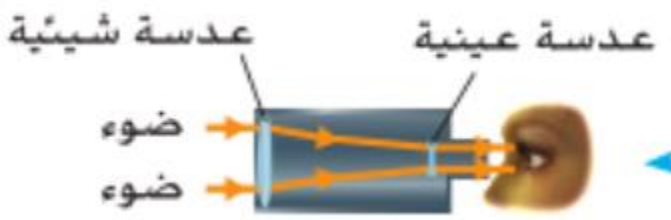
- a) سترات السباحة
- b) المظلات
- c) النظارات الشمسية
- d) اقنعة الاكسجين

ما المقصود بالمكوك الفضائي

- a) مركبة فضائية يمكن اعادة استخدامها وتنقل الاشخاص والمواد الى الفضاء
- b) اي جسم صغير يدور حول جسم آخر أكبر منه
- c) مركبة مصممة لدفع نفسها عبر اطلاق غاز عادم من احد طرفيها
- d) هي اي شيء له علاقة بالقمر

ما المقصود بالمسبار الفضائي

- a) مركبة فضائية غير مأهولة يتم ارسالها من الارض لاستكشاف اجسام في الفضاء
- b) اي جسم صغير يدور حول جسم آخر أكبر منه
- c) مركبة مصممة لدفع نفسها عبر اطلاق غاز عادم من احد طرفيها
- d) اي جسم من صنع البشر يدور حول جسم آخر أكبر حجماً منه



- A. تلسكوب أشعة تحت الحمراء
- B. تلسكوب راديوي
- C. تلسكوب عاكس
- D. تلسكوب كاسر

مراجعة الوحدة 10 استكشاف الفضاء

الصف السابع

معلم المادة: أزيينات سالم