

الاختيار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الدرس 1 ملاحظة الكون (الجزء 1)

مرحلة التقييم الختامي

الصف السابع

الاسم:

معلم المادة: أ.محمود ناهض

ما الطول الموجي الذي نتوقع أن يكون لانبعاثات معظم طاقة النجوم الأعلى حرارة؟

A. أشعة جاما

B. الموجات المتناهية الصغر

C. موجات الراديو

D. الضوء المرئي

تبلغ المسافة بين كوكب زحل والشمس حوالي 1,430,000,000 km عبر عن هذه المسافة بالترميز العلمي

(a) 1.43×10^9

(b) 14.3×10^9

(c) 1.43×10^8

(d) 1.43×10^{-9}

أي مما يلي الأعلى طاقة

(a) اشعة الراديو

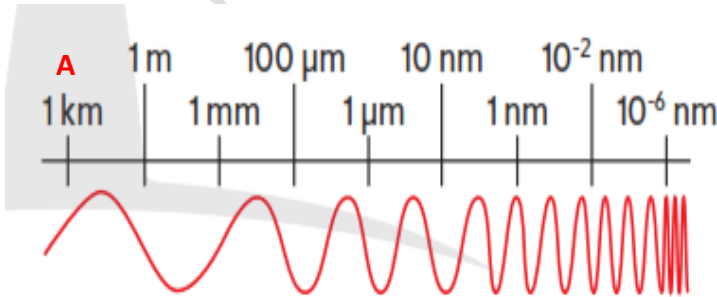
(b) الضوء المرئي

(c) اشعة جاما

(d) موجات الاشعة تحت الحمراء

التفكير الناقد

استخدم الشكل للاستجابة



مانوع الاشعة عند الرقم المشار اليه بالرمز A

(a) الراديو

(b) متناهية الصغر

(c) جاما

(d) الضوء المرئي

الاختيار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الدرس 1 ملاحظة الكون (الجزء 2)

مرحلة التقييم الختامي

الصف السابع

الاسم:

معلم المادة: أمحمود ناهض

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

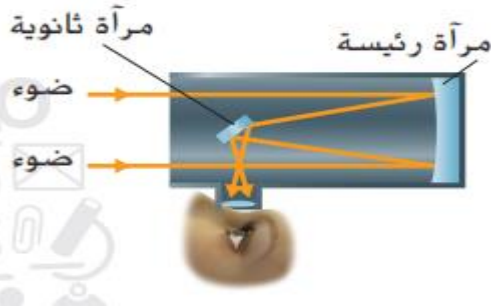
A موقع قريب من محطة إذاعية

B موقع ناءٍ

C موقع يتضمن مساحة شاسعة فارغة

D موقع هواؤه جاف

ما نوع التلسكوب الموضح في الشكل أدناه؟



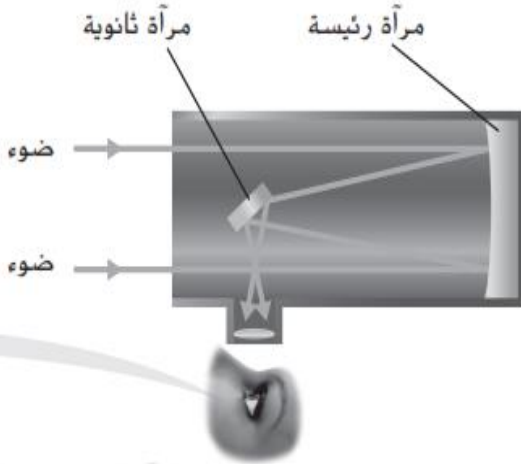
A. تلسكوب أشعة تحت الحمراء

B. تلسكوب راديوي

C. تلسكوب عاكس

D. تلسكوب كاسر

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال



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

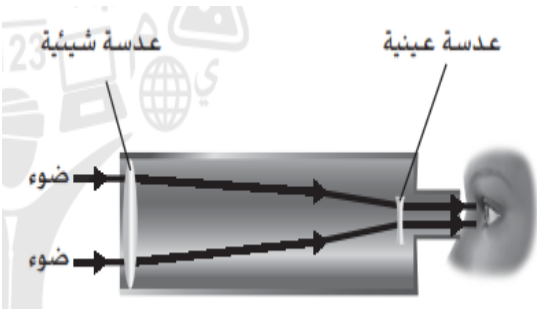
A البصريات المتكيفة

B عدسة عينية كبيرة

C عدة مرايا صغيرة

D عدسات أكثر سماكة

التفكير الناقد استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال



أي مما يلي يُعدّ صحيحًا في ما يتعلق بالتلسكوب الموضح أعلاه؟

A العدسة العينية والعدسة الشيئية عدستان مقترنتان.

B يتشتت الضوء أثناء مروره بالعدسة الشيئية.

C ينعكس الضوء من العدسة العينية إلى العدسة الشيئية.

D يمكن أن تتكون العدسة العينية من عدة عدسات أصغر في الحجم.

الاختيار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الدرس 1 ملاحظة الكون (الجزء 3)

مرحلة التقييم الختامي

الصف السابع

الاسم:

معلم المادة: أمحمود ناهض

أي مما يلي يشع ضوءاً مرئياً؟

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

أي مما يلي يمثل أفضل وصف لتلسكوب هابل؟

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



يعرض الشكل تلسكوب هابل الفضائي أثناء دورانه حول الأرض فاي مما يلي يعد أحد عيوب التلسكوب ؟

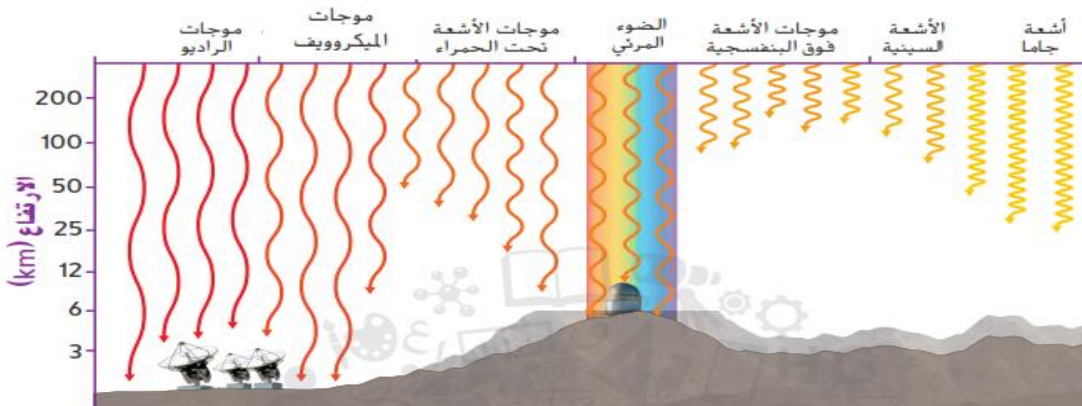
(a) قدرته على جمع الاطوال الموجية للطيف الكهرومغناطيسي

(b) غياب الغازات في الفضاء يحول دون تشويش الصور

(c) لا يمكن صيانة تلسكوب هابل الا بواسطة رواد الفضاء

(d) يوضح الاضواء الاخرى في الفضاء

التفكير الناقد



انظر للشكل وحدد كم يبلغ المدى الذي تصل اليه موجات اشعة جاما فوق سطح الارض تقريبا

200km حوالي (D)

50km حوالي (C)

12km حوالي (B)

25km حوالي (A)

الاختبار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الدرس 2 بداية تاريخ استكشاف الفضاء (الجزء 1)

مرحلة التقييم الختامي

الصف السابع

الاسم:

معلم المادة: أمحمود ناهض

. فيم تُستخدم الصواريخ؟

A. نقل الأشخاص

B. إطلاق الأقمار الصناعية

C. ملاحظة الكواكب

D. نقل الإشارات

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

A المسبار

B الصاروخ

C القمر الصناعي

D التلسكوب

أي مما يلي كان أول قمر صناعي يدور حول الأرض؟

A أبولو 1

B إكسبلورر 1

C مارينر 1

D سبوتنك 1

التفكير الناقد

أي مما يلي ليس قمرًا صناعيًا؟

A. مسبار مُحلّق

B. قمر

C. مركبة مدارية

D. تلسكوب فضائي

الاختيار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الدرس 2 بداية تاريخ استكشاف الفضاء (الجزء 3)

مرحلة التقييم الختامي

الصف السابع

الاسم:

معلم المادة: أمحمود ناهض

أي من البعثات أوصلت الإنسان إلى القمر؟

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

أين توجد محطة الفضاء الدولية؟

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

أي من الطرق التالية التي حسن بها استكشاف الفضاء الحياة على الأرض ؟

- (a) تستخدم المواد المصنوع منها البزات الفضائية الان في بزات رجال الاطفاء وبزات السباحين
- (b) المواد الليلية المستعملة في الفضاء مثل حبال مظلة الهبوط تستخدم الان في عمل الاطارات
- (c) المواد الخزفية المقاومة للحرارة المطورة لاغراض الفضاء تستخدم الان في دعامات تقويم الاسنان
- (d) جميع ما سبق صحيح

التفكير الناقد

أي مما يلي ينطوي على الحد الأدنى المطلوب من الموارد الضرورية لبقاء كل أشكال الحياة على سطح الأرض؟

- A ماء سائل ومصدر للطاقة وأشعة الشمس
- B ماء سائل وأشعة الشمس وجزيئات عضوية
- C جزيئات عضوية ومصدر للطاقة وماء سائل
- D جزيئات عضوية ومصدر للطاقة وأشعة الشمس

الاختبار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الدرس 2 بداية تاريخ استكشاف الفضاء (الجزء 1)

مرحلة التقييم الختامي

الصف السابع

الاسم:

معلم المادة: أمحمود ناهض

. فيم تُستخدم الصواريخ؟

A. نقل الأشخاص

B. إطلاق الأقمار الصناعية

C. ملاحظة الكواكب

D. نقل الإشارات

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

A المسبار

B الصاروخ

C القمر الصناعي

D التلسكوب

أي مما يلي كان أول قمر صناعي يدور حول الأرض؟

A أبولو 1

B إكسبلورر 1

C مارينر 1

D سبوتنك 1

التفكير الناقد

أي مما يلي ليس قمرًا صناعيًا؟

A. مسبار مُحلّق

B. قمر

C. مركبة مدارية

D. تلسكوب فضائي