

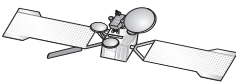
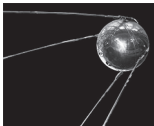
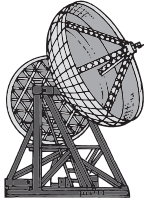
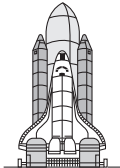


Praktis Pengukuhan **Bab 10**

1. Isi jadual di bawah dengan memilih ahli astronomi yang betul.
Fill in the table below by choosing the correct astronomer.

Sumbangan dalam astronomi <i>Contribution in astronomy</i>	Ahli astronomi <i>Astronomer</i>
(a) Membuktikan kewujudan dan ciri-ciri galaksi <i>Proved the existence and characteristics of galaxy</i>	
(b) Mencipta teleskop pantulan yang pertama <i>Invented the first reflection telescope</i>	
(c) Orang pertama menggunakan teleskop untuk memerhati objek di dalam alam semesta <i>The first man who used a telescope to observe objects in the universe</i>	
(d) Mencipta teleskop pertama menggunakan kanta dan kanta pembesar <i>Invented the first telescope using lens and magnifying lens</i>	

2. (a) Rajah di bawah menunjukkan empat jenis alat yang digunakan dalam penerokaan angkasa lepas. Namakan alat-alat tersebut.
The diagram below shows four types of devices used in space exploration. Name the devices.

(i) 	(ii) 	(iii) 	(iv) 

- (b) Nyatakan alat yang betul berdasarkan fungsi yang diberi.
State the correct device based on the function given.

Roket
Rocket

Satelit
Satellite

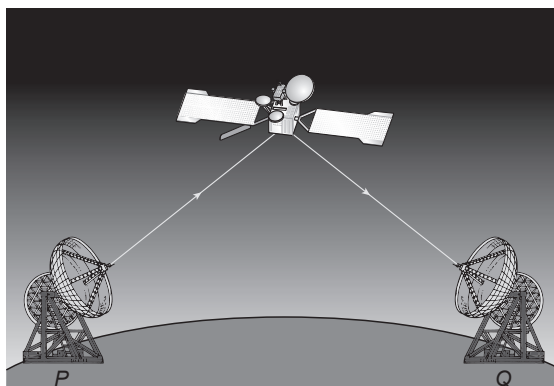
Kuar angkasa
Space probe

Stesen angkasa
Space station

Kapal angkasa ulang-alik
Space shuttle

Alat <i>Device</i>	Fungsi <i>Function</i>
(i)	Melancarkan objek yang akan dibawa ke angkasa lepas dan hanya boleh diguna sekali <i>Launch objects into space and only can be used once</i>
(ii)	Mengambil gambar dan mengumpul maklumat berkaitan planet tertentu untuk dihantar ke Bumi <i>Takes picture and collects data about certain planet to be sent to the Earth</i>
(iii)	Membawa angkasawan pergi ke angkasa lepas dan balik ke Bumi <i>Carries astronauts to the outer space and back to Earth</i>
(iv)	Tempat di mana angkasawan menjalankan kajian <i>A place where astronauts carry out experiment</i>
(v)	Mengorbit Bumi dan digunakan untuk pelbagai tujuan seperti telekomunikasi <i>Orbits the earth and used for various purposes such as telecommunication</i>

3. Rajah di bawah menunjukkan fungsi sebuah satelit buatan manusia.
The diagram below shows the function of a man-made satellite.



- (a) Berdasarkan rajah di atas, terangkan bagaimana bagaimana satelit tersebut menjalankan fungsinya.
Based on the above diagram, explain how the satellite carries out its function.

_____ di stesen penyiaran televisyen P di Bumi akan _____ gelombang kepada satelit di angkasa lepas. Satelit akan menguatkan gelombang tersebut dan memancarkannya semula kepada _____ di stesen penyiaran televisyen Q di Bumi. Hal ini membolehkan kita menonton siaran langsung dari _____.

The _____ at the television broadcasting station P on Earth will _____ waves to the satellite in space. The satellite strengthens the waves and transmits it back to the _____ at the television broadcasting station Q on Earth. This allows us to watch live broadcasts from _____.

- (b) Namakan jenis satelit yang ditunjukkan dalam rajah di atas.
Name type of satellite shown in the above diagram.

- (c) Selain daripada menjalankan fungsi di atas, nyatakan dua lagi fungsi satelit.
Besides carrying out the above function, state two other unctions of satellite.

- (i) _____
- (ii) _____

4. Tandakan (✓) pada kepentingan penerokaan angkasa lepas.
Mark (✓) on the importance of space explorations.

- (a) Mencungkil rahsia Bumi, planet dan objek-objek angkasa lepas.
Discover the secrets of Earth, planets and other space objects.

☐

- (b) Mencari sumber mineral/galian yang baharu dari Bulan, planet-planet lain dan asteroid.
Finding new sources of mineral from the moon, other planets and asteroid.

☐

- (c) Mengkaji pembinaan stesen janakuasa yang menggunakan tenaga solar di angkasa lepas. Tenaga yang dijanakan ini akan dihantar ke Bumi.
Research in the building of power station that uses solar energy in space. The generated power will be sent to Earth.

☐