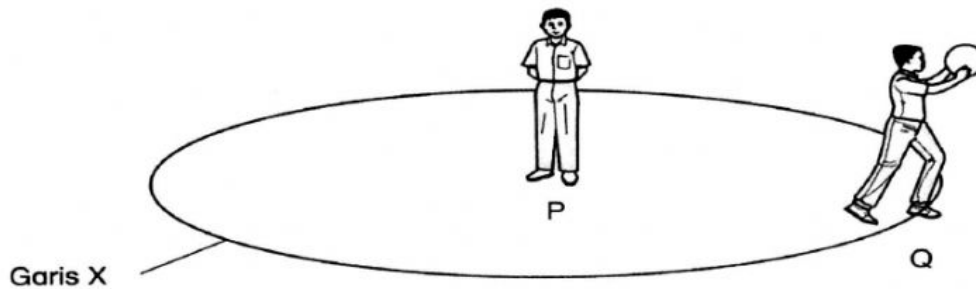


UNIT 9 : BUMI

• Putaran dan Peredaran Bumi

Rajah di bawah menunjukkan dua orang murid sedang menjalankan simulasi putaran dan peredaran Bumi.



(a) Apakah yang diwakili oleh murid P? Tandakan (✓) jawapan yang betul.

Bumi	☐
------	--------------------------

Matahari	☐
----------	--------------------------

(b) Apakah yang diwakili oleh murid Q? Tandakan (✓) jawapan yang betul.

Bumi	☐
------	--------------------------

Matahari	☐
----------	--------------------------

(c) Apakah yang diwakili oleh garis X? Tandakan (✓) jawapan yang betul.

Bumi	☐
------	--------------------------

Matahari	☐
----------	--------------------------

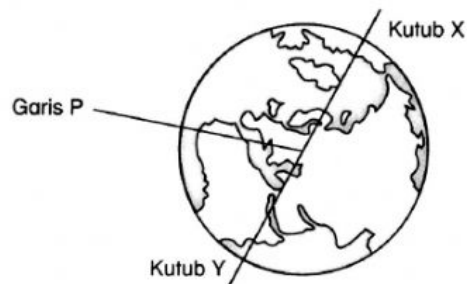
(d) Nyatakan apa yang sepatutnya dilakukan oleh murid Q. Gariskan jawapan yang betul.

Murid Q perlu (**berputar**, **beredar**) pada kedudukan tetap dan (**berputar**, **beredar**) mengelilingi murid P.

UNIT 9 : BUMI

- Arah Dan Tempoh semasa Putaran Dan Peredaran Bumi**

Tandakan (✓) jawapan yang betul berdasarkan rajah di bawah.



(a) Namakan kutub X.

Kutub Utara	
-------------	--

Kutub Selatan	
---------------	--

(b) Namakan kutub Y.

Kutub Utara	
-------------	--

Kutub Selatan	
---------------	--

(c) Namakan garis P.

Orbit	
-------	--

Paksi	
-------	--

(d) i. Nyatakan arah putaran Bumi pada paksinya.

Arah lawan jam

--

Arah pusingan jam

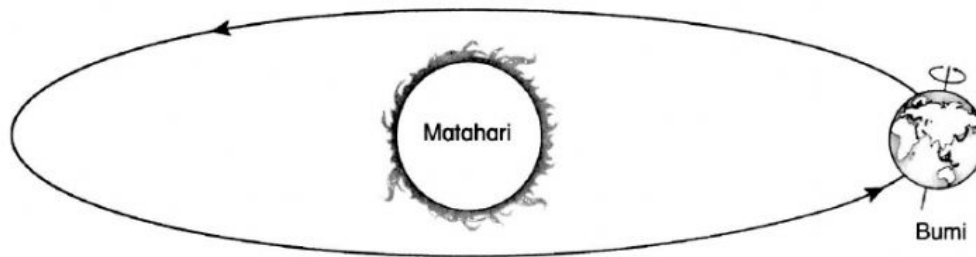
--

ii. Lukis arah putaran Bumi pada rajah di atas berdasarkan jawapan di (d)i.

UNIT 9 : BUMI

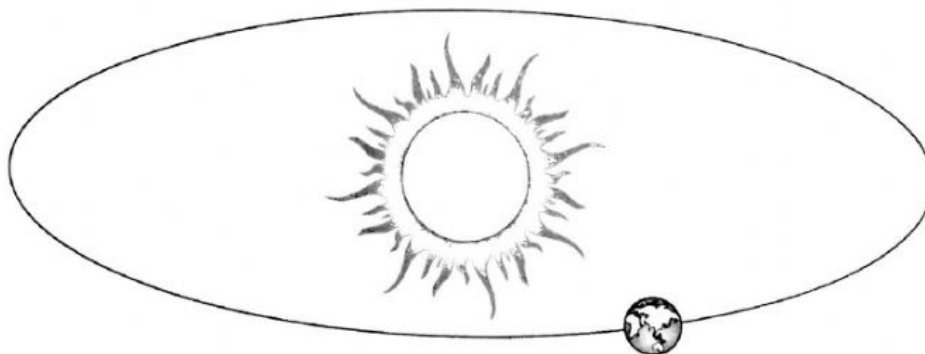
- Arah Dan Tempoh semasa Putaran Dan Peredaran Bumi

A. Tandakan (✓) pemyataan yang betul dan (X) pemyataan yang salah berdasarkan rajah di bawah.



1. Matahari berputardan beredar mengelilingi Bumi. ☐
2. Bumi berputar pada paksinya dari Barat ke Timur. ☐
3. Satu putaran lengkap Bumi berputar pada paksinya mengambil masa 1 jam. ☐
4. Satu peredaran lengkap Bumi mengelilingi Matahari mengambil masa 1 tahun. ☐
5. Peredaran Bumi mengelilingi Matahari pada paksinya adalah mengikut arah lawan jam. ☐

B. Tandakan arah putaran Bumi pada paksinya dan peredaran Bumi mengelilingi Matahari pa da rajah di bawah.



UNIT 9 : BUMI

- Kesan Putaran Bumi Pada Paksinya

Rajah di bawah menunjukkan kedudukan bayang- bayang bangunan pada waktu pagi.



(a) Lukis kedudukan Matahari dan bayang-bayang bangunan pada waktu yang berikut.

i. Pada waktu tengah hari

ii. Pada waktu petang



(b) Berdasarkan jawapan di (a) dan (b), gariskan jawapan yang betul.

Bayang-bayang bangunan adalah (**lebih panjang , lebih pendek**) pada waktu petang berbanding waktu tengah hari. Arah bayang-bayang menghala ke (**Barat, Timur**) pada waktu petang.

UNIT 9 : BUMI

Bulatkan jawapan yang betul.

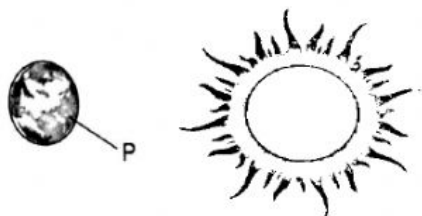
1. Rajah di bawah menunjukkan satu penyiasatan yang dijalankan oleh Wali.



Apakah kesimpulan daripada penyiasatan ini?

- A Semua objek mudah dijatuhkan.
- B Semua objek jatuh pada masa yang sama.
- C Semua objek ditarik oleh daya tarikan graviti bumi.
- D Semua objek jatuh dengan daya Geseran yang berbeza.

2. Rajah di bawah menunjukkan bandar P yang menghadap Matahari.



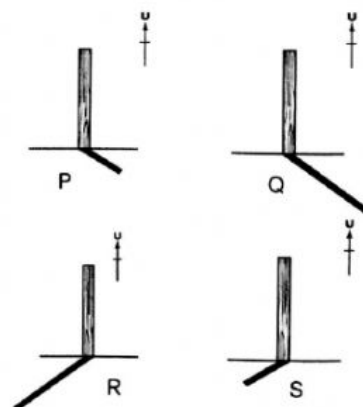
Ramalkan waktu bandar P is tempoh 12 jam.

- A Petang B Tengah malam
- C Pagi D Tengah hari

3. Antara yang berikut, yang manakah menyebabkan perubahan panjang dan arah bayang-bayang?

- A Putaran Bumi dari Barat ke Timur.
- B Peredaran Bumi mengelilingi Matahari.
- C Putaran Bumi mengikut arah lawan jam.
- D Putaran Bumi pada paksinya.

4. Rajah di bawah menunjukkan arah bayang-bayang sebatang kayu.



Urutan yang manakah betul arah bayang-bayang dari pagi hingga ke petang?

- A P, Q, R, S B P, R, Q, S
- C Q, R, S, P D R, S, P, Q