

2A6m - keseimbangan daya pada basikal

4. Diagram 4 shows a cyclist on a road moves with an acceleration 5 m s^{-2} . The mass of the bicycle and the cyclist is 8 kg and 60 kg respectively. The force acting is drag and P.

Rajah 4 menunjukkan seorang pelumba basikal di atas jalan raya bergerak dengan

pecutan 5 m s^{-2} . Jisim basikal dan pelumba basikal itu adalah 8 kg dan 60 kg masing-masing. Daya yang bertindak adalah seretan dan P.



Diagram 4 / Rajah 4

- (a) Name the force P.

Namakan daya P.

.....

[1 mark / 1 markah]

- (b) Calculate the force P, when the drag is 250 N.

Hitungkan daya P, apabila seretan ialah 250 N.

.....

[2 marks / 2 markah]

- (c) (i) What happen to the motion of the bicycle when the magnitude of drag and P is same?

Apakah yang berlaku kepada gerakan basikal itu apabila magnitud seretan dan P adalah sama?

.....

[1 mark / 1 markah]

- (ii) Explain the reason for your answer in (c) (i).

Terangkan sebab untuk jawapan anda di (c) (i).

.....

.....

.....