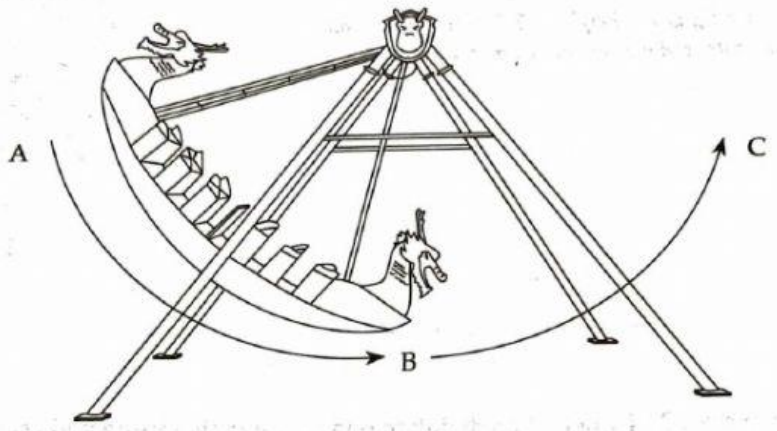
7.3 Prinsip Keabadian Tenaga

1 Rajah di bawah menunjukkan salah satu permainan yang ada di sebuah taman tema.
The diagram below shows one of the rides in a theme park.



Gariskan jawapan yang betul.
Underline the correct answer.

(a) Pada kedudukan A, tenaga keupayaan graviti adalah (minimum / maksimum), manakala tenaga kinetik adalah (sifar / minimum).

At position A, the gravitational potential energy is (minimum / maximum), while the kinetic energy is (zero /minimum).

(b) Apabila kapal bergerak dari A ke B, tenaga keupayaan graviti semakin (berkurang / bertambah) dan tenaga kinetik kapal semakin (berkurang / bertambah).

When the ship moves from A to B, the gravitational potential energy (decreasing / increasing) and the kinetic energy of the ship (decreasing / increasing).

(c) Pada kedudukan B, tenaga keupayaan graviti adalah (minimum / maksimum) dan tenaga kinetik adalah (minimum / maksimum).

At position B the gravitational potential energy is (minimum / maximum), while the kinetic energy is (minimum / maximum).

(d) Apabila berayun dari B ke C, tenaga kinetik kapal (berkurang / bertambah) dan tenaga keupayaan graviti (berkurang / bertambah).

When swinging from B to C, the kinetic energy of the ship (decreases / increases) and the gravitational potential energy (decreases / increases).

(e) Pada kedudukan C, tenaga keupayaan graviti adalah (minimum / maksimum), manakala tenaga kinetik adalah (sifar / minimum).

At position C, the gravitational potential energy is (minimum / maximum), while the kinetic energy is (zero / minimum).

LIVEWORKSHEETS