

Bahagian A

1. Jadual 1 menunjukkan berat badan dan masa yang dicatatkan oleh empat orang peserta pertandingan memanjat dinding batu setinggi 6 m. **SK 7.1**

Table 1 shows the body mass and time recorded for four contestants in a 6 m height rock climbing competition. **KBAT** Menganalisis

Peserta Contestant	Berat (kg) Mass (kg)	Masa (s) Time (s)
P	65	11.2
Q	63	13.4
R	60	12.9
S	67	12.1

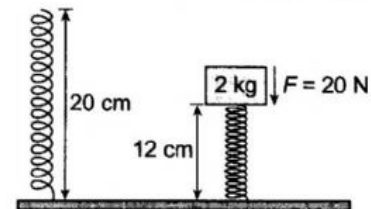
Jadual 1 / Table 1

Siapakah yang mempunyai kuasa paling sedikit?

Who has the least power?

- A P C R
B Q D S
2. Antara yang berikut, yang manakah akan menambahkan kerja yang dilakukan?
Which of the following will increase the work done? **SK 7.1**
- A Kuasa berkurang
Decreased power
B Graviti berkurang
Decreased gravity
C Jarak bertambah
Increased distance
D Rintangan berkurang
Decreased friction
3. Rajah 1 menunjukkan satu spring yang panjangnya 20 cm dimampatkan dengan pemberat 2 kg sehingga panjangnya berkurang kepada 12 cm. **SK 7.2**

Diagram 1 shows a spring with the length of 20 cm compressed with a 2 kg weight until the length decreases to 12 cm. **KBAT** Mengaplikasi



Rajah 1 / Diagram 1

Apakah nilai tenaga keupayaan kenyal spring itu?

What is the value of elastic potential energy of the spring?

- A 0.08 J C 8 J
B 0.8 J D 80 J

4. Sekeping papan berjisim 2 kg dijatuhkan dari ketinggian 6 m. Berapakah tenaga kinetik papan tersebut apabila papan itu sampai ke tanah? **SK 7.3**

A wood with the mass of 2 kg is dropped from a height of 6 m. What is the kinetic energy of the wood when it reaches the ground?

- A 120 J C 140 J
B 130 J D 150 J

5. Sebiji batu berjisim 2 kg dijatuhkan dari bangunan pada ketinggian 20 meter. Berapakah halaju batu itu sejurus sebelum batu tersebut menghentam permukaan tanah? **SK 7.3**

A rock with a mass of 2 kg fell from a building of 20 metre height. What is the speed of the rock before the rock hits the ground?

- A 200 m s^{-1}
B 400 m s^{-1}
C 20 m s^{-1}
D 40 m s^{-1}