

Rajah 5.1 dan Rajah 5.2 menunjukkan susunan bagi dua spring yang sama untuk buaian bayi.



Diagram 5.1 / Rajah 5.1



Diagram 5.2 / Rajah 5.2

(a) Nyatakan maksud kekenyalan.

.....
[1 mark / 1 markah]

(b) Based on Diagram 5.1 and 5.2/Berdasarkan Rajah 5.1 dan 5.2

(i) compare the spring arrangement. / bandingkan susunan spring.

.....
[1 mark / 1 markah]

(ii) bandingkan pemanjangan spring.

.....
[1 mark / 1 markah]

(iii) State the relationship between spring arrangement and the extension of the spring.
Nyatakan hubungan antara susunan spring dan pemanjangan spring.

.....
[1 mark / 1 markah]

(iv) State the relationship between spring constant and the extension of the spring.
Nyatakan hubungan antara pemalar spring dengan pemanjangan spring.

.....
[1 mark / 1 markah]

(c) Cadangkan cara lain untuk membolehkan spring buaian dalam Rajah 5.2 dapat menampung kanak-kanak dengan jisim 15 kg.

.....
.....
.....
[2 marks / 2 markah]

(d) Namakan hukum terlibat di 5(c).

.....
[1 mark / 1 markah]