

BAB 3 : FORCES AND PRESSURE
DAYA DAN TEKATAN

4. Diagram 3 show a perfume spray.

Rajah 3 menunjukkan penyembur minyak wangi.

You are required to modify the perfume spray so that it can produce a fine spray. State and explain the modifications based on the following aspects :

Anda dikehendaki untuk mengubahsuai agar penyembur minyak wangi dapat menghasilkan semburan yang halus. Nyata dan terangkan pengubahsuaian berdasarkan aspek-aspek berikut:

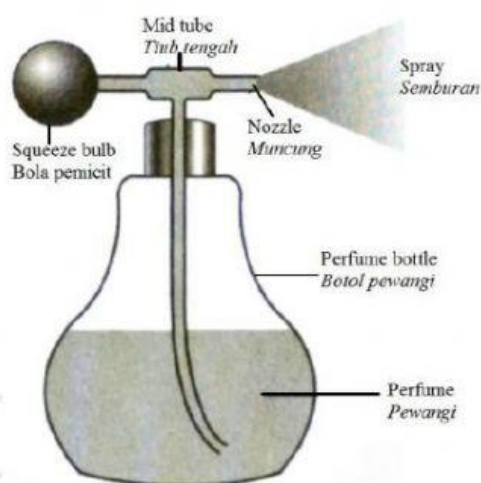


Diagram 3
Rajah 3

- (i) size of the squeeze bulb.
saiz bola pemicit.
- (ii) elasticity of the squeeze bulb.
kekenyalan bola pemicit.
- (iii) the type of material of perfume bottle
jenis bahan botol pewangi
- (iii) diameter of mid tube
diameter tiub tengah.
- (iv) size of the nozzle.
Saiz muncung.

[10 marks / 10 markah]

Suggested modifications <i>Cadangan pengubahsuaian</i>	Explanation <i>Penerangan</i>

5. Royal Navy is organizing a competition amongst the mechanical engineering students to build a submarine model.

As a team leader, you are required to give some suggestions to design the model.

Tentera Laut Di raja akan menganjurkan pertandingan di kalangan pelajar bidang kejuruteraan mekanikal untuk membina model kapal selam.

Sebagai ketua pasukan, anda di kehendaki untuk memberi cadangan untuk merekabentuk model kapal selam tersebut.

Using the appropriate physics concepts, suggest and explain suitable characteristics of the material and design of a submarine that is safe, fast and can travel deep underwater.

Menggunakan konsep-konsep fizik yang sesuai, cadang dan terangkan ciri-ciri bagi bahan dan rekabentuk sebuah kapal selam yang selamat, laju dan boleh menyelam lebih dalam.

[10 marks / 10 markah]

Suggested modifications <i>Cadangan pengubahsuaian</i>	Explanation <i>Penerangan</i>