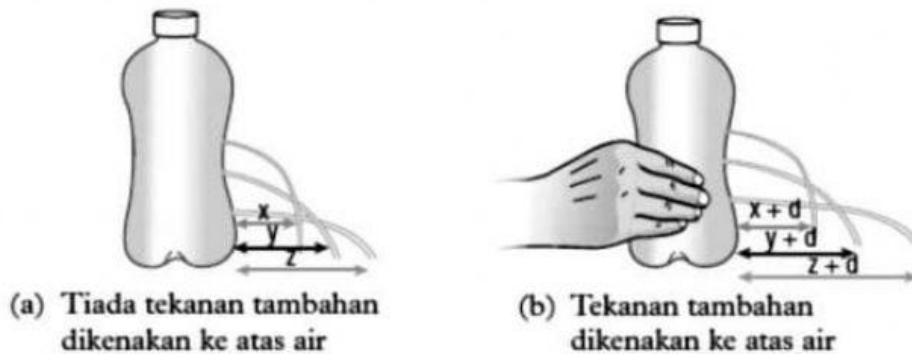


TEMA 3 : TENAGA DAN KELESTARIAN HIDUP
MODUL PEMBELAJARAN BAB 8 – DAYA DAN TEKANAN
8.1 TEKANAN DALAM BENDALIR

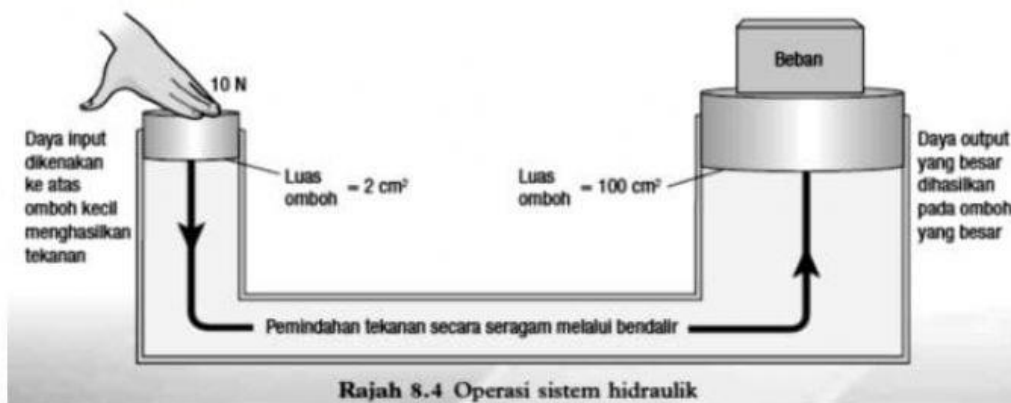
1. Sistem tertutup merupakan suatu sistem fizikal di mana jirim tidak dapat _____



2. Prinsip Pascal menyatakan bahawa _____

3. Prinsip Pascal diaplikasikan dalam kehidupan harian seperti dalam operasi _____

4. Prinsip asas dalam sistem hidraulik ialah pemindahan _____ ke semua arah. Sistem hidraulik digunakan untuk membuat kerja berat seperti menghasilkan _____ untuk mengangkat beban yang _____.



Mengikut prinsip Pascal, tekanan yang dikenakan oleh omboh kecil adalah sama dengan tekanan yang dihasilkan pada omboh besar.

Tekanan pada omboh kecil = Tekanan pada omboh besar

$$\frac{\text{Daya input}}{\text{Luas omboh kecil}} = \frac{\text{Daya output}}{\text{Luas omboh besar}}$$

$$\frac{10}{2} = \frac{\text{Daya output}}{100}$$

$$\text{Daya output} = \frac{10 \times 100}{2}$$

$$= 500 \text{ N}$$