

SAINS TAHUN 4

JAWAB SOALAN BERIKUT.

Rajah di bawah menunjukkan susunan radas untuk menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi saiz bayang-bayang.

The diagram below shows the apparatus set-up to determine the factors that affect the size of a shadow.



Jadual di bawah menunjukkan keputusan penyiasatan ini.

The table below shows the results of this investigation.

Jarak di antara lampu suluh dengan kereta mainan (cm) <i>Distance between torch and toy car (cm)</i>	20	25	30
Saiz bayang-bayang pada skrin <i>Size of shadow on screen</i>	Besar <i>Big</i>	Sederhana <i>Medium</i>	Kecil <i>Small</i>

1. Nyatakan :

a)Pemboleh ubah dimanipulasi :

Jarak di antara _____

b)Pemboleh ubah bergerak balas :

Saiz _____

c)Pemboleh ubah dimalar :

Jarak di antara _____

2. Apakah tujuan penyiasatan ?

Untuk menyiasat hubungan di antara _____

dengan _____.

3. Nyatakan satu hipotesis tentang saiz bayang-bayang yang terhasil.

Semakin bertambah _____

semakin _____.

4. Terangkan hubungan antara jarak di antara lampu suluh dengan kereta mainan dengan saiz bayang-bayang pada skrin.

