



Nama Penuh Murid:



Cikgu Linda doakan
moga murid-murid
menjadi anak yang
Cemerlang aamiin.

SAINS TAHUN 6

SK: 6.2 / SP: 6.2.2

Faktor Daya Geseran

Faktor yang
mempengaruhi
Daya Geseran

Jisim objek

Jenis permukaan

Daya geseran memberi kesan kepada pergerakan.

HIPOTESIS :

- ❖ Semakin **bertambah** daya geseran, semakin **sukar** sesuatu objek digerakkan.
- ❖ Semakin **berkurang** daya geseran, semakin **mudah** sesuatu objek digerakkan.
- ❖ Apabila **geseran bertambah** maka **jarak pergerakan objek berkurang**.
- ❖ Apabila **geseran berkurang** maka **jarak pergerakan objek bertambah**.



Jisim objek

Besar dan berat



Kotak yang besar dan **berat** lebih **sukar** ditarik.

Daya geseran bertambah

Besar dan berat



Kotak yang besar dan **ringan** lebih **mudah** ditarik.

Daya geseran berkurang

PEMERHATIAN :

Troli yang mengandungi sayur-sayuran lebih sukar ditolak berbanding yang mengandungi beras

10kg sayur-sayuran



INFERENS :

Kerana **jisim sayur-sayuran** dalam troli tersebut menyebabkan geseran bertambah

6kg beras



Jenis permukaan



Permukaan tanah berbatu



Permukaan pemaidani

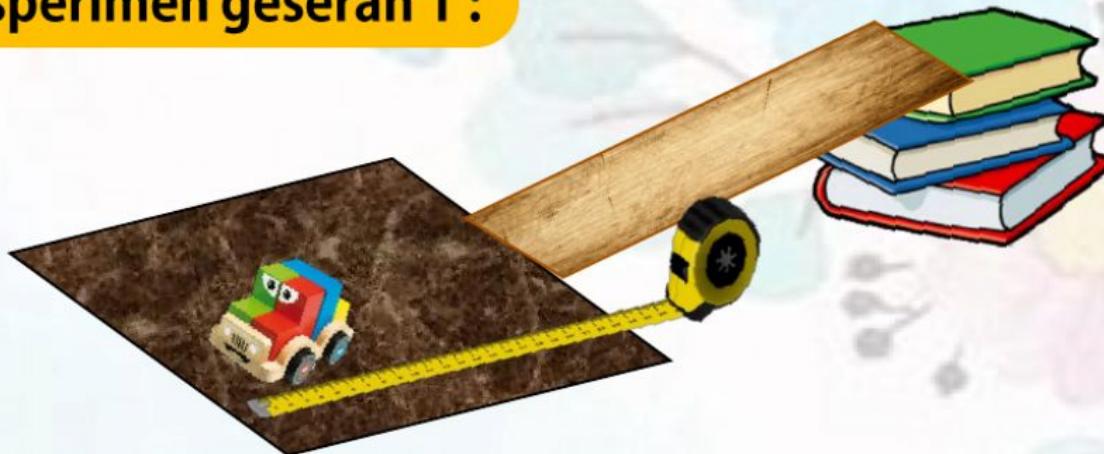


Permukaan lantai simen

PEMERHATIAN :

- ❖ Objek lebih mudah ditarik diatas permukaan lantai berbanding permukaan permaidani dan tanah berbatu kerana **permukaan lantai simen** paling kurang daya geseran.

Eksperimen geseran 1 :



| | | | |
|---------------------|--------------|----------------|------------|
| Berat kereta mainan | 50g | 50g | 50g |
| Jenis permukaan | Kertas pasir | Papan berlilin | Kain tuala |
| Jarak yang dilalui | 10cm | 40cm | 25cm |

1. Permukaan manakah yang mempunyai daya geseran paling tinggi?

2. Berdasarkan perhatian di atas, susunkan permukaan yang paling tinggi daya geseran hingga daya geseran paling kurang?



3. Berdasarkan perhatian nyatakan 2 barang yang boleh menyebabkan troli sukar digerakkan?

 dan

Eksperimen geseran 2 :

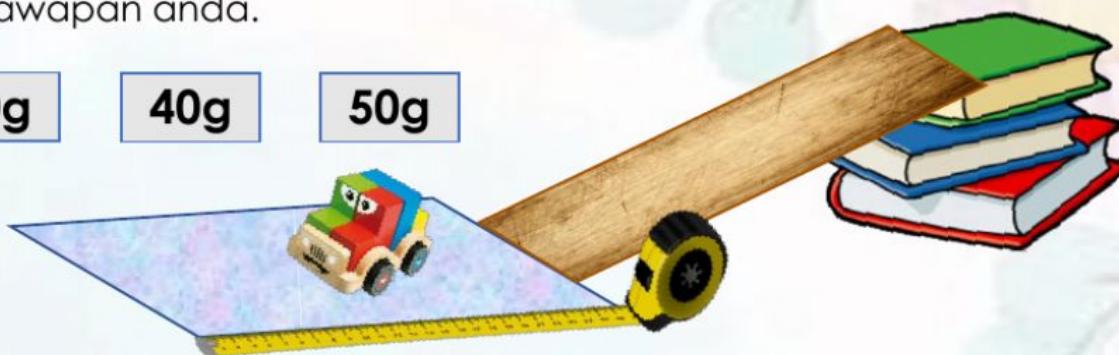
4. Eksperimen geseran di bawah dijalankan di atas permukaan kertas pasir dan jarak yang dilalui dicatatkan seperti dalam jadual.

Apakah berat kereta mainan yang bersesuaian dengan jarak tersebut? Pilih jawapan anda.

30g

40g

50g



| Jenis permukaan | Kertas pasir | Kertas pasir | Kertas pasir |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Berat kereta mainan | | | |
| Jarak yang dilalui | 30cm | 40cm | 20cm |

5. Antara berikut yang manakah objek yang paling besar daya geserannya sekiranya digerakkan diatas permaidani?



| | |
|----------------------------|--|
| 3.5kg buah tembikai | |
| 5kg buah mangga | |
| 2kg buah limau | |
| 3kg buah labu | |

6. Berdasarkan soalan 5 di atas, sila nyatakan objek yang paling kurang daya geseran sehingga paling besar daya geseran mengikut turutan nombor.

| | |
|----------------------------|---|
| 3.5kg buah tembikai | |
| 5kg buah mangga | |
| 2kg buah limau | 1 |
| 3kg buah labu | |