

Nama :

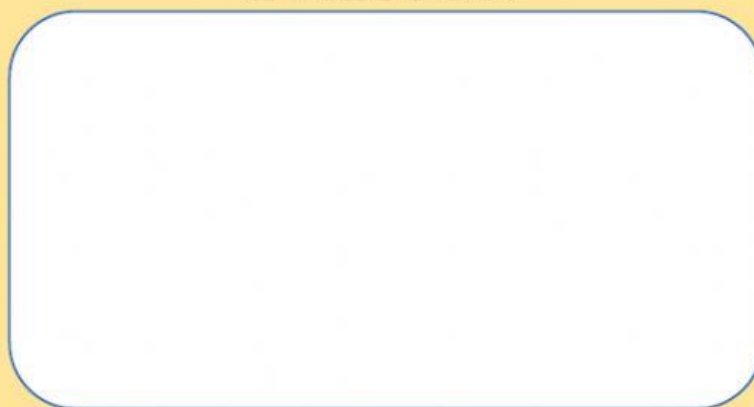
Kelas :

SAINS TINGKATAN 2

BAB 9.3 PRINSIP PENGEMBANGAN DAN PENGECUTAN JIRIM

LENGKAPKAN MODUL SAINS ANDA

KLIK VIDEO DI BAWAH :



PENGALIRAN HABA DAN KESEIMBANGAN TERMA [BUKU TEKS m.s.213-215]

1 Rajah menunjukkan kabel penghantaran pada tiang. Kabel dipasang longgar. Jelaskan.

kabel elektrik	putus	tegang
mengecut	sejuk	kabel telefon



Kabel penghantaran seperti dan dipasang kendur sedikit di antara tiang.
Ini bertujuan untuk menghalang kabel daripada apabila kabel dan menjadi terlalu
..... pada waktu

- 2 Nabila menjalankan eksperimen untuk mengkaji kesan haba ke atas pengembangan dan pengecutan objek. Sebiji belon diletakkan di mulut kelalang kon seperti dalam rajah di bawah. Nabila merendamkan kelalang kon tersebut ke dalam sebuah besen yang mengandungi air panas. Dia mendapati keadaan belon tersebut berubah seperti yang ditunjukkan dalam rajah di bawah.



- (i) Huraikan pemerhatian yang ditunjukkan dalam rajah di atas dengan menggunakan Teori Kinetik Jirim.
- Teori kinetik jirim menyatakan bahawa semua jirim terdiri daripada yang dan sentiasa secara Zarah – zarah sentiasa antara satu sama lain.
- Apabila kelalang kon direndam dalam, tenaga dibekalkan. Udara di dalam kelalang kon bergerak dengan Jarak antara juga Ini menyebabkan gas atau udara kerana udara Zarah – zarah udara yang akan menolak dinding belon dan menyebabkan belon
- (ii) Ramalkan pemerhatian yang boleh dibuat sekiranya kelalang kon daripada air panas itu dipindahkan ke dalam air sejuk. Terangkan jawapan anda.
- Belon akan Ini kerana

- 3 Sebuah kereta diletakkan di bawah cahaya Matahari. Apabila penyaman udara dihidupkan, cermin hadapan kereta retak.



(i) Jelaskan.

Bahagian cermin kereta mempunyai kadar pengecutan dan pengembangan yang berbeza. Kadar pemanasan di bahagian tepi cermin yang bersentuhan dengan bahan logam pada rangka kereta lebih tinggi berbanding kadar pemanasan pada bahagian tengah cermin. Apabila penyaman udara dihidupkan setelah kereta berada lama di bawah cahaya matahari,

(ii) Cara untuk mengelakkan keadaan ini daripada berlaku ialah dengan

4 Cuaca sejuk menyebabkan Janna sukar untuk tidur. Selimut tebal masih belum dapat mengurangkan kesejukannya.

Reka bentuk satu selimut untuk mengatasi masalah ini.  **Mencipta.**

Huraikan rekaan anda di sini :

Lukiskan rekaan anda pada kertas, tuliskan nama dan kelas anda pada rekaan.

Ambil gambar lukisan rekaan dan hantarkan kepada guru Sains anda.