Tarikh:

7.3 KBAT AKTIVITI PERBINCANGAN

Fenomena yang berkaitan dengan elektrostatik
Phenomena related to electrostatics

PBD Kontekstual

Buku teks m/s 146 – 147

Terangkan beberapa fenomena harian yang disebabkan oleh cas elektrostatik dan langkah-langkah keselamatan yang perlu diambil semasa mengendalikan cas elektrostatik. TP4/KBAT
Explain some daily phenomena caused by electrostatic charges and the safety measures that should be taken when dealing with electrostatic charges.

Video

1

Berlawanan *Opposite*	Konduktor kilat *Lightning conductors*	Wap air *Water vapour*	Kilat *Lightning*	Bumi *Earth*	Zarah-zarah udara *Air particles*

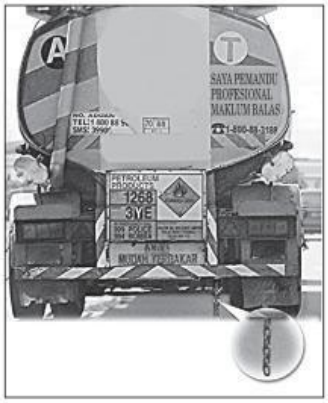
Awan dicaskan apabila _____ di dalamnya bergeser dengan _____. Apabila awan bercas negatif bergerak lebih dekat kepada awan yang lain atau kepada permukaan Bumi yang mempunyai cas yang _____, cas-cas negatif 'melompat' dari awan bercas itu ke awan yang lain, atau ke Bumi. _____ dihasilkan. _____ yang dipasang pada puncak bangunan membenarkan cas-cas elektron daripada kilat mengalir ke _____ dan mengurangkan risiko bangunan daripada dipanah oleh kilat.

Clouds are charged when the _____ in them rubs with the _____. When a negatively-charged cloud moves closer to another cloud or to the Earth's surface that has an _____ charge, the negative charges 'jump' from one charged cloud to another, or to the ground. _____ is produced. _____ that are fixed at the top of a building allow the charges electrons of lightning to flow to the _____ and reduce the risk of the building from being struck by lightning.

2

Cas *Charges*	Rantai logam *Metal chain*	Bergeser *Rub*
Bunga api *Sparks*	Menghalang *Prevent*	Elektrostatik *Electrostatic*

Praktis Kendiri



Lori tangki minyak menjadi bercas _____ apabila bergerak dan _____ dengan udara. Tayar getah _____ cas daripada mengalir ke Bumi. Oleh itu, satu _____ dipasang pada lori untuk membenarkan _____ mengalir ke Bumi apabila rantai menyentuh jalan raya untuk mengelakkan _____ daripada terhasil yang boleh menyebabkan kebakaran.

A petrol tanker becomes charged with _____ charges as it moves and _____ with the air. The rubber tyres _____ the charges from flowing to the Earth. Therefore, a _____ is fixed to the tanker to allow the _____ to flow to the Earth as the chain touches the road to prevent _____ that can cause a fire from being produced.

BAB 7

LIVEWORKSHEETS