

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.

