



TARIKH : _____

SMK SERI GARING, 48000 RAWANG, SELANGOR
MODUL PBD SAINS 2021

TINGKATAN: 1

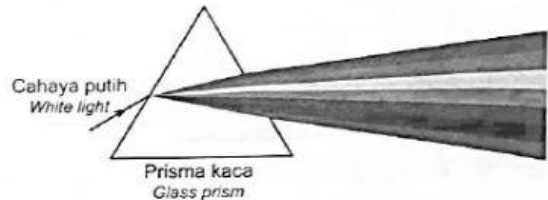
NAMA: _____

SLOT: SLOT 48

KELAS: _____

1. Ibrahim memancarkan alur cahaya yang sempit ke arah prisma kaca seperti dalam rajah di bawah sehingga suatu spektrum warna terbentuk. **SP 8.5.1 & 8.5.2**

Ibrahim directs a narrow light ray towards a glass prism as in the diagram below until a sharp colour spectrum is formed.



- (a) Apakah yang berlaku terhadap cahaya putih yang dipancarkan kepada prisma kaca? Terangkan jawapan anda. **TP2**

What happens to the white light directed to the glass prism? Explain your answer.

Cahaya putih akan dipecahkan kepada _____ juzuk warna yang berbeza dan setiap warna mempunyai _____ yang berbeza. Apabila cahaya melalui medium yang berbeza, _____ cahaya turut berubah. Situasi ini dikenali sebagai _____. Cahaya yang paling laju, paling _____ terbias.

The white light will be separated into _____ different colour constituents and each colour has different _____. When light travels through different mediums, the _____ of the light also changes. This situation is known as _____. The fastest light will be the _____ refracted.

- (b) Lengkapkan juzuk warna dalam spektrum yang terbentuk mengikut urutan. **TP1**

Merah Red						
--------------	--	--	--	--	--	--

- (c) (i) Namakan **satu** fenomena semula jadi yang disebabkan oleh penyebaran cahaya. **TP1**

*Name **one** natural phenomenon that is caused by dispersion of light.*

- (ii) Jelaskan fenomena tersebut. / Explain the phenomenon. **TP2**

Titisan hujan bertindak sebagai _____. Apabila cahaya matahari terkena pada titisan air hujan, cahaya putih akan _____ dan _____ untuk membentuk pelangi.

The raindrop acts as a _____. When sunlight is exposed to raindrops, white light will be _____ and _____ to form the rainbow.