



Rajah menunjukkan lampu isyarat berjisim 15 kg digantung dengan menggunakan dua kabel di hadapan sebuah terowong.

Anda dikehendaki mengkaji ciri-ciri dan sudut yang sesuai, θ bagi kabel yang ditunjukkan dalam Jadual.

Cable Kabel	P	Q	R	S
Angle, θ Sudut, θ	30°	60°	60°	30°
Maximum tension Tegangan maksimum	80 N	80 N	90 N	90 N
Material of cable Bahan kabel	steel keluli	iron besi	steel keluli	iron besi
Rate of oxidation Kadar pengoksidaan	low rendah	high tinggi	low rendah	high tinggi

Terangkan kesesuaian setiap ciri dan sudut, θ bagi kabel tersebut. Tentukan kabel yang paling sesuai untuk digunakan supaya kabel itu tidak mudah putus ketikan menyokong lampu isyarat tersebut.

ASPEK	PENERANGAN

Sudut besar	Kadar pengoksidaan rendah
Sudut besar, tegangan maksimum tinggi, keluli, kadar pengoksidaan rendah	Tegangan kecil
Keluli	Tegangan maksimum tinggi
Kuat / sokong lebih banyak berat	R dipilih
Lambat berkarat	Tahan lama