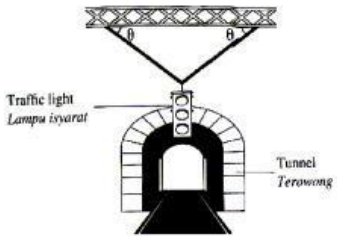

Rajah menunjukkan lampu isyarat berjisim 15 kg digantung dengan menggunakan dua kabel di hadapan sebuah terowong.

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**

LIVEWORKSHEETS