

23. 答案: D

根據光柵發生干涉嘅公式，  $d \sin\theta = n\lambda$

即  $\sin\theta = n\lambda/d$

(留意公式中的係由中央極大量度起嘅角度，而唔係同級極大間嘅角度。)

由此可見當  $n=1$  時，較大概嘅  $\lambda$  或者較細嘅  $d$  都得到一個大概嘅“第一級極大及中央極大之間嘅角”(即係較大概嘅第一級極大之間嘅角)。

而我哋知道：

I 紅光嘅波長比藍光嘅大。

I “每 mm 線數”較多代表咗光柵中線與線之間嘅距離(即  $d$ )會較細。

所以答案為 D。