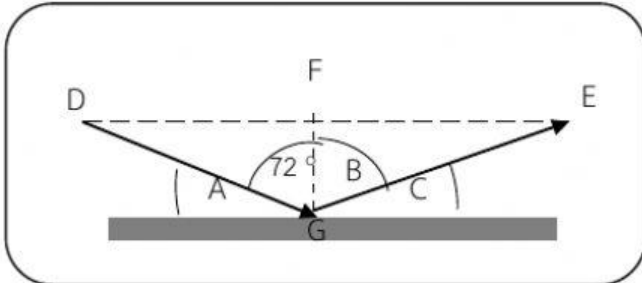


แบบฝึกหัดเรื่อง แสงเชิงรังสี 1

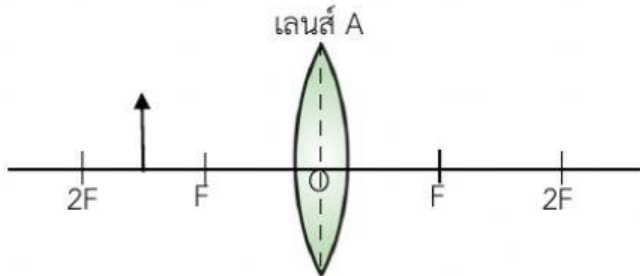
คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุด

ให้ศึกษาภาพการสะท้อนแสงของกระจกเงาราบ แล้วตอบคำถามข้อ 1. - 3.



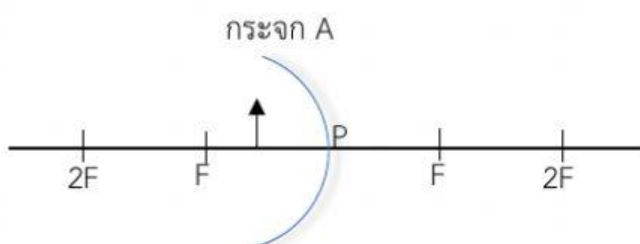
- จากภาพอักษร D และ E คืออะไรตามลำดับ
ก. รังสีหักเห และเส้นแนวฉาก
ข. เส้นแนวฉาก และรังสีสะท้อน
ค. รังสีสะท้อน และรังสีตกกระทบ
ง. รังสีตกกระทบ และรังสีสะท้อน
- จากภาพมุมสะท้อนมีค่าเท่าใด
- จากภาพมุม C มีค่าเท่าใด

ให้ศึกษาภาพต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม ข้อ 4. - 5.



- เลนส์ A เกิดภาพหัว.....
ที่ตำแหน่ง หลัง เลนส์
- ขนาดภาพของเลนส์ A เป็นอย่างไรกับวัตถุ

ให้ศึกษาภาพต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม ข้อ 6. - 7.



- กระจก A เกิดภาพหัว.....

ที่ตำแหน่ง หลัง กระจก

- ขนาดภาพของกระจก A เป็นอย่างไรกับวัตถุ
- ให้นักเรียนเติมสมการให้ถูกต้อง (ให้พิมพ์ภาษาอังกฤษ ตัวพิมพ์เล็ก)

$$8.1 \quad \frac{1}{f} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s'}$$

$$8.2 \quad f \text{ เป็น } + \text{ กระจก } \dots\dots\dots \text{ เลนส์ } \dots\dots\dots$$

$$8.3 \quad f \text{ เป็น } - \text{ กระจก } \dots\dots\dots \text{ เลนส์ } \dots\dots\dots$$

$$8.4 \quad s' \text{ เป็น } + \text{ ภาพ } \dots\dots\dots$$

$$8.5 \quad s' \text{ เป็น } - \text{ ภาพ } \dots\dots\dots$$

- จงหาตำแหน่งและชนิดของภาพจากกระจกเงาความยาวโฟกัส 12 cm. เมื่อวางวัตถุสูง 0.6 cm. ไว้ห่างจากกระจกเงาเป็นระยะ 36 cm. (s' ไม่ต้องใส่ +,- เติมเฉพาะตัวเลข)

$$s' = \dots\dots\dots \text{ cm. เป็นภาพ } \dots\dots\dots$$

- วางวัตถุหน้าเลนส์นูนที่มีความยาวโฟกัส 10 cm. ให้ห่างจากเลนส์นูน 30 cm. จงหากำลังขยายมีค่าเท่าใด

$$m = \dots\dots\dots \text{ เท่า เป็นภาพจริง}$$

(ข้อ 10. ตอบทศนิยมตำแหน่งเดียวเท่านั้น)

