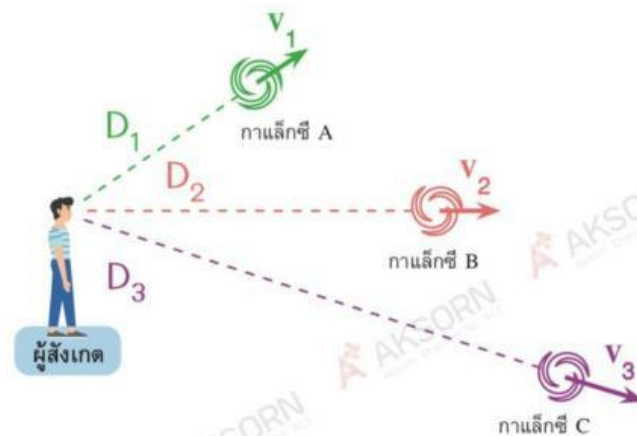


แบบฝึกหัดที่ 1.2

ตอบคำถามต่อไปนี้

1. ถ้าให้นักเรียนอธิบายการกำเนิดและวิวัฒนาการของเอกภพตามทฤษฎีบิกแบง นักเรียนจะใช้หลักฐานใดบ้างมาสนับสนุนทฤษฎีบิกแบง

2. ข้อมูลการขยายตัวของเอกภพตามกฎของฮับเบิลใช้สนับสนุนทฤษฎีบิกแบงอย่างไร



3. จากภาพ ถ้าอธิบายว่า กาแล็กซีที่อยู่ใกล้ผู้สังเกตจะมีความเร็วในการเคลื่อนที่ออกห่างจากผู้สังเกตน้อยที่สุด และกาแล็กซีที่อยู่ไกลจากผู้สังเกตจะมีความเร็วในการเคลื่อนที่มากที่สุด นักเรียนเห็นด้วยหรือไม่ เพราะอะไร

4. การค้นพบการแผ่รังสีไมโครเวฟพื้นหลังจากอวกาศใช้สนับสนุนทฤษฎีบิกแบงอย่างไร

5. จากการศึกษา เรื่อง การกำเนิดเอกภพ นักเรียนคิดว่า เอกภพมีขอบเขตหรือไม่ อธิบายเหตุผลประกอบ