

แบบฝึกหัดเรื่อง โชติมาตรของดาวฤกษ์

ชื่อ-สกุล

ชั้น

เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. จากข้อมูลโชติมาตรปรากฏของดาวต่างๆ ที่กำหนดให้ ดาวดวงใดมีความส่องสว่างมากที่สุด และดาวดวงใด ที่ความส่องสว่างน้อยที่สุด และเรียงลำดับความส่องสว่างจากมากที่สุดไปน้อยที่สุด

ดาวตานกอินทรี (0.77)	ดวงจันทร์เต็มดวง (-12.5)	ดาวซิริอัส (-1.46)
ดาวคาเพลลา (0.08)	ดาวไรเจล (0.12)	ดาวศุกร์ (-4.4)
ดวงอาทิตย์ (-26.7)	ดาวवेกา (0.04)	ดาวพฤษภี (-2.7)

ความส่องสว่างมากที่สุด

ความส่องสว่างน้อยที่สุด

ความส่องสว่างมากที่สุด

ความส่องสว่างน้อยที่สุด

2. พิจารณาทารางแสดงโชติมาตรปรากฏและโชติมาตรสัมบูรณ์ของดาว และตอบคำถามต่อไปนี้

ดาว	สี	โชติมาตรปรากฏ	โชติมาตรสัมบูรณ์
ดาวดวงแก้ว (Arcturus)	ส้ม	-0.05	-0.6
ดาวเบเทลจัส (Betelgeuse)	แดง	0.4	-5.0
ดาวไรเจล (Rigel)	น้ำเงินแกมขาว	0.12	-7.8
ดาวซิริอัส (Sirius)	ขาว	-1.46	1.5
ดาวคาเพลลา (Capella)	เหลือง	0.08	0.29
ดาวมินตากะ (Mintaka)	น้ำเงิน	2.2	-4.9

2.1 เมื่อมองจากโลกจะเห็นดาวดวงใดสว่างที่สุด

2.2 ดาวดวงใดมีอุณหภูมิสูงที่สุด

2.3 ดาวดวงใดมีอุณหภูมิใกล้เคียงกับดวงอาทิตย์มากที่สุด พิจารณาจากข้อมูลใด