

CHƯƠNG X. TRÁI ĐẤT VÀ BẦU TRỜI

BÀI 52. CHUYỂN ĐỘNG NHÌN THẤY CỦA MẶT TRỜI. THIÊN THỂ

52.1. A.

52.2.

1. Đúng; 2. Sai; 3. Đúng; 4. Sai; 5. Sai.

52.3.

8 760 giờ.

52.4.

Nhìn trên bầu trời tìm vị trí sao Bắc Đẩu; nhìn về sao Bắc Đẩu, giang 2 tay, tay phải là hướng Đông, tay trái là hướng Tây, sau lưng là hướng Nam.

52.5.

Đứng trước cửa nhà/căn hộ, giang 2 tay, để tay phải hướng về phía Mặt Trời mọc, đó là hướng Đông, phía trước mặt là hướng Bắc, phía tay trái là hướng Tây, phía sau lưng là hướng Nam, từ đó xác định được hướng ngôi nhà/căn hộ.

BÀI 53. MẶT TRĂNG

53.1. B.

53.2.

1. Sai; 2. Sai; 3. Sai; 4. Đúng.

53.3.

HS tự vẽ hình.

53.4.

HS tự vẽ hình (Quan sát Hình 53.2 trang 184 SGK).

53.5.

Vì Mặt Trăng tự quay quanh trục một vòng thì đồng thời quay quanh Trái Đất đúng một vòng.

53.6.

1. Ứng với ngày 30, mồng 1;
2. Ứng với các ngày mồng 3, 4;
3. Ứng với các ngày mồng 7, 8;
5. Ứng với các ngày 15, 16;
7. Ứng với các ngày 23, 24;
8. Ứng với các ngày 27, 28.

BÀI 54. HỆ MẶT TRỜI

54.1. D.

54.2.

1. Sai; 2. Sai; 3. Đúng; 4. Sai.

54.3.

Về khối lượng: Thuỷ tinh; Hoả tinh; Kim tinh; Trái Đất; Thiên Vương tinh; Hải Vương tinh; Thổ tinh; Mộc tinh.

Về kích thước: Thuỷ tinh; Hoả tinh; Kim tinh; Trái Đất; Hải Vương tinh; Thiên Vương tinh; Thổ tinh; Mộc tinh.

54.4.

$d = (R_y - R_x)$ (R_x là khoảng cách đến Mặt Trời từ hành tinh ở gần Mặt Trời hơn, R_y là khoảng cách đến Mặt Trời từ hành tinh ở xa Mặt Trời hơn).

Vận dụng công thức tính khoảng cách:

Trái Đất – Thuỷ tinh: 0,61 (AU) Trái Đất – Thổ tinh: 8,54 (AU)

Trái Đất – Kim tinh: 0,28 (AU) Trái Đất – Thiên Vương tinh: 18,2 (AU)

Trái Đất – Hoả tinh: 0,52 (AU) Trái Đất – Hải Vương tinh: 29,07 (AU)

Trái Đất – Mộc tinh: 4,20 (AU)

Nhận xét: Các hành tinh càng ở xa Mặt Trời hơn so với Trái Đất thì khoảng cách giữa chúng càng lớn.

54.5*.

Trọng lượng khi ở trên Thiên Vương tinh nhỏ hơn khi ở trên Trái Đất.

BÀI 55. NGÂN HÀ

55.1. C.

55.2.

1. Sai; 2. Đúng; 3. Sai; 4. Sai; 5. Đúng.

55.3.

HS tự mô tả.

55.4.

Trái Đất là hành tinh thuộc hệ Mặt Trời, hệ Mặt Trời nằm ở rìa của một vòng xoắn của Ngân Hà, cách tâm của Ngân Hà khoảng 26 000 năm ánh sáng, Ngân Hà là một trong vô số thiên hà trong vũ trụ.

55.5*.

Đổi thời gian: 230 triệu năm = $230\,000\,000 \times 365 \times 24 \times 60 \times 60$ (s)

Áp dụng: Quãng đường = vận tốc x thời gian ($s = v \times t$)

Tính ra năm ánh sáng: $s = 45\,810$ năm ánh sáng.

KẾT NỐI TRI THỨC
VỚI CUỘC SỐNG