

PHIẾU BÀI TẬP

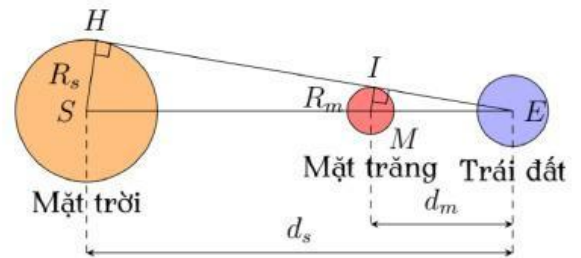
TRẠM 1: NHÀ THIÊN VĂN HỌC

Nhiệm vụ:

Hình 17 mô tả vị trí tương đối của Mặt Trời, Mặt Trăng và Trái đất khi xảy ra hiện tượng Nhật thực.

Gọi khoảng cách từ Trái Đất đến Mặt Trời, Mặt Trăng lần lượt là $d_s = ES$, $d_m = EM$. Gọi bán kính của Mặt Trời, Mặt Trăng lần lượt là $R_s = SH$, $R_m = MI$.

Chứng minh: $\frac{R_m}{R_s} = \frac{d_m}{d_s}$.



Hình 17

Chọn các đáp án thích hợp điền vào các chỗ trống dưới đây để hoàn thành bài toán chứng minh trên:

R_m	Theo hệ quả của định lí Thalès	$\frac{EM}{ES}$	$EIM = EHS = 90^\circ$	Theo định lí Thalès	d_s
-------	--------------------------------	-----------------	------------------------	---------------------	-------

Chứng minh

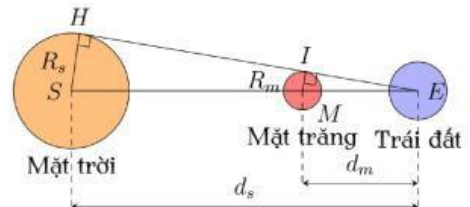
Xét $\triangle EHS$, ta có:

$MI \parallel SH$ (vì)

Suy ra:

$$\frac{MI}{SH} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad (\dots\dots\dots)$$

$$\text{Vậy: } \frac{\dots\dots\dots}{R_s} = \frac{d_m}{\dots\dots\dots}$$



Hình 17