

PHIẾU BÀI TẬP

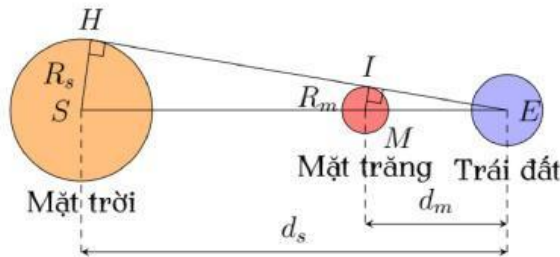
TRẠM 1: NHÀ THIÊN VĂN HỌC

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

Giải:

Điền vào các chỗ trống để được lời giải đúng bài toán chứng minh trên:

Có: $\widehat{EIM} = \widehat{EHS} = \dots\dots\dots$

Mà hai góc này ở vị trí đồng vị.

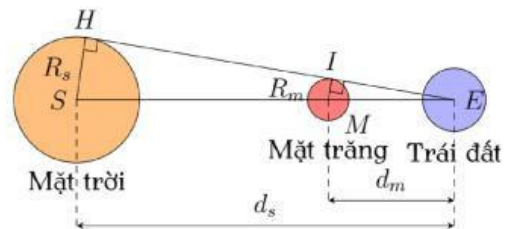
Suy ra: $\dots\dots\dots$

Xét $\triangle EHS$, ta có:

$MI \parallel SH$ (chứng minh trên)

Suy ra: $\frac{MI}{SH} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ ($\dots\dots\dots$)

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



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	d_s	90°	Theo định lí Thalès	$\frac{EM}{ES}$	$MI \parallel SH$
-------	--------------------------------	-------	------------	---------------------	-----------------	-------------------

