

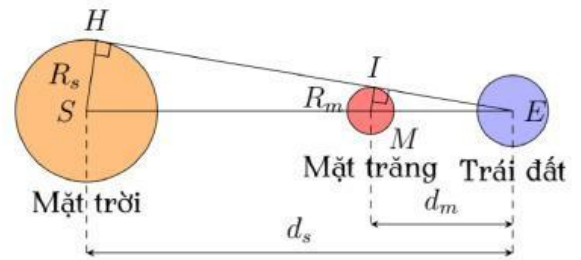
## PHIẾU BÀI TẬP TRẠM 1: NHÀ THIÊN VĂN HỌC

### 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

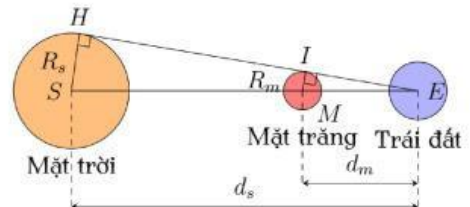
Xét  $\triangle EHS$ , ta có:

$MI \parallel SH$  (vì .....)

Suy ra:

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

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



Hình 17