

HS dựa vào kiến thức bài học để hoàn thành 4 phiếu học tập sau:

|                                                                     |                                          |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Họ ..... và<br>tên:.....<br>Lớp:.....<br>.....<br>Nhóm:.....<br>... | PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1<br>Tìm hiểu trọng lực |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

- Mục tiêu: Mô tả được bằng ví dụ thực tiễn, biểu diễn được bằng hình vẽ trọng lực.
- Nhiệm vụ:

1. Dựa vào SGK, HS thảo luận nhóm để hoàn thành nội dung thảo luận bên dưới.
2. Thời gian: 20 phút.

- Nội dung thảo luận.

**Câu 1.** Khi thả một vật từ độ cao  $h$ , vật luôn rơi xuống. Lực nào đã gây ra chuyển động rơi của vật?

**Câu 2.** Hai bạn đang đứng ở vị trí A và B trên Trái Đất như Hình 11.3. hãy vẽ vectơ trọng lực tác dụng lên mỗi bạn.



▲ Hình 11.3. Hình ảnh minh họa vị trí của hai bạn trên Trái Đất

**Câu 3:** Để xác định trọng tâm của một vật phẳng, người ta có thể làm như sau: Buộc dây vào một lỗ nhỏ ở mép của vật rồi treo vật thẳng đứng. Khi vật cân bằng, dùng bút đánh dấu phương của sợi dây lên vật. Sau đó ta thay đổi điểm treo và thực hiện tương tự. Giao điểm của hai đường kẻ chính là trọng tâm của vật mà ta cần xác định. Dựa vào phương pháp trên, hãy tiến hành thí nghiệm xác định trọng tâm của một vật phẳng bất kì.