PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

HOẠT ĐỘNG 1: XÁC ĐỊNH VẤN ĐỀ

STEM Vật lí 10 – Thiết kế và cải tiến lớp lớp bánh xe mini

Họ và tên: _____ **Lớp:** _____ **Nhóm:** _____ **Vai trò:** _____

Em hãy quan sát tình huống và hoàn thành các câu hỏi dưới đây.

1



Phát biểu nào phù hợp nhất về vai trò của ma sát đối với xe mini?

- ☐ **A.** Ma sát càng nhỏ thì xe luôn chạy nhanh hơn trong mọi trường hợp.
- ☐ **B.** Nếu bánh quá trơn, bánh có thể quay mà xe tiến không hiệu quả.
- ☐ **C.** Chỉ cần nhìn bánh xe là đủ kết luận vật liệu nào tốt nhất, không cần đo.

2



Khi bắt đầu bài học, nhóm em cần xác định nhiệm vụ ban đầu nào?

- ☐ **A.** Thiết kế lớp lốp cho bánh xe mini và chuẩn bị cách kiểm chứng bằng phép đo.
- ☐ **B.** Chọn ngay vật liệu 'tốt nhất' theo cảm tính, không cần tiêu chí.
- ☐ **C.** Chỉ quan tâm xe chạy nhanh nhất, không cần lắp chắc hay ổn định.

3



Vì sao trong hoạt động này học sinh cần có phép đo thay vì chỉ dự đoán?

4



Nêu các tiêu chí quan trọng cần kiểm chứng đối với lớp lốp bánh xe mini.

LIVEWORKSHEETS