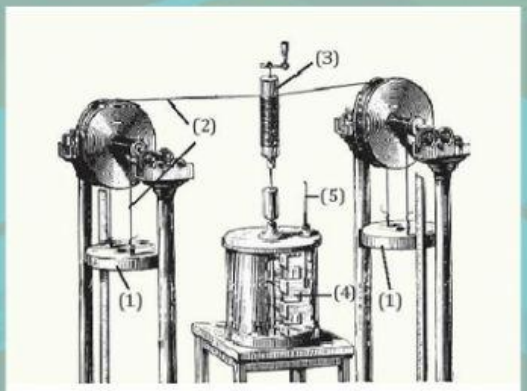
# PHIẾU HỌC TẬP HOẠT ĐỘNG 1.3

Họ tên:

Lớp:



**Thí nghiệm mang tính lịch sử được James Joule thực hiện minh họa định luật bảo toàn năng lượng. Khi cho vật nặng chuyển động đi xuống, dây nối làm cho trục quay và cánh quạt quay theo. Ma sát giữa cánh quạt và nước làm cho nước nóng lên.**




*Hình 23.1. Sơ đồ thí nghiệm minh hoạ định luật bảo toàn năng lượng*

*(1) Vật nặng*
*(2) Dây nối*
*(3) Trục quay*
*(4) Cánh quạt*
*(5) Nhiệt kế*

1. Thí nghiệm này có xảy ra sự truyền năng lượng không? Nếu có, sự truyền năng lượng xảy ra từ vật nào sang vật nào?

2. Chuyển hóa từ dạng năng lượng nào sang dạng năng lượng nào?

3. Trình bày định luật bảo toàn năng lượng.

LIVEWORKSHEETS