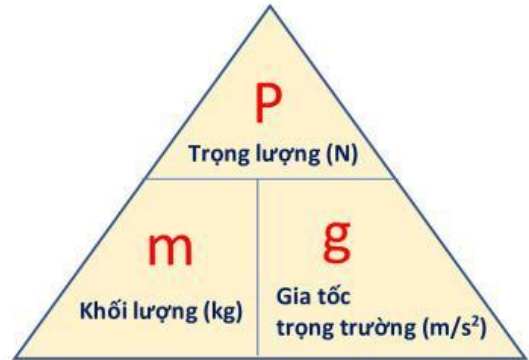


BÀI TẬP KHỐI LƯỢNG VÀ TRỌNG LƯỢNG

Bảng thông tin cung cấp gia tốc rơi tự do trên bề mặt của các hành tinh trong hệ Mặt Trời. Hãy nắm thông tin và trả lời các câu hỏi dưới đây.

Hành tinh	Gia tốc rơi tự do (m/s^2)
Sao Thủy	4
Sao Kim	9
Trái Đất	10
Sao Hoả	4
Sao Mộc	26
Sao Thổ	11
Sao Thiên Vương	11
Sao Hải Vương	14



1. Khối lượng của xe tự hành trên Sao Hoả là 1025 kg. Trọng lượng của nó trên Trái Đất là bao nhiêu?
2. Trọng lượng của xe tự hành trên Sao hoả là bao nhiêu?
3. Tàu thăm dò Galileo là một tàu thăm dò do NASA gửi đến để xâm nhập vào một hành tinh trong hệ Mặt Trời. Tàu thăm dò có khối lượng 2223 kg và nặng 57798 N khi bị rơi vào hành tinh đó. Hỏi tàu đã xâm nhập hành tinh nào?
4. Neil Armstrong là người đầu tiên đi bộ trên Mặt Trăng. Nếu ông ta có khối lượng 90 kg và nặng 144 N khi ở Mặt Trăng thì gia tốc trọng trường trên Mặt Trăng là bao nhiêu? (Tính theo đơn vị m/s^2)
5. Laika là chú chó đầu tiên bay vào vũ trụ. Nó có khối lượng 5000 g. Trọng lượng của Laika trên Trái Đất là bao nhiêu?