Thư viện GK Ghi chép tri thức

Rơi bao xa cũng không nhanh thêm: Vận tốc giới hạn (Terminal Velocity)

Địa chỉ bài viết

https://www.gklibrarykor.com/vi/article/18890/

> Xem trước bố cục PDF - chỉ có đoạn trích

Bạn đã bao giờ đi dưới mưa mà không có ô chưa? Giọt mưa rơi từ những đám mây cao hàng trăm mét, có khi hàng kilômét, nhưng khi chạm vào đầu ta chỉ hơi rát một chút. Nếu không có không khí, giọt nước rơi từ cùng độ cao ấy sẽ tăng tốc tới hàng trăm kilômét mỗi giờ. Điều đó không xảy ra vì vật đang rơi, đến một lúc nào đó, sẽ không nhanh thêm nữa. Tốc độ giới hạn này được gọi là ‘vận tốc giới hạn (Terminal Velocity)’. Nói một cách đơn giản, vận tốc giới hạn có nghĩa là ‘vận tốc khi lực cản không khí tác dụng lên vật đang rơi bằng với trọng lực, khiến vật không nhanh thêm nữa’. Từ tiếng Anh ‘termi