

BÀI 45. LỰC CẢN CỦA NƯỚC

45.1. Vì sao đi lại trên bờ thì dễ dàng còn đi lại dưới nước thì khó hơn?

- A. Vì nước chuyển động còn không khí không chuyển động.
- B. Vì khi xuống nước, chúng ta “nặng” hơn.
- C. Vì nước có lực cản còn không khí thì không có lực cản.
- D. Vì lực cản của nước lớn hơn lực cản của không khí.

45.2. Vì sao khi chạy thi ở các cự li dài, những vận động viên có kinh nghiệm thường chạy sau các vận động viên khác ở phần lớn thời gian, khi gần đến đích mới vượt lên chạy nước rút để về đích?

45.3. Tại sao yên xe đạp đua (Hình 45.1) thường cao hơn ghi-đông?



Hình 45.1

45.4*. Hãy vẽ các mũi tên biểu diễn các lực tác dụng lên hộp bút trong Hình 45.2.



a) Hộp bút nằm yên trên mặt bàn



b) Hộp bút đang rơi

Hình 45.2

45.5*.

a) Em hãy dự đoán xem lực cản của các chất lỏng khác nhau lên cùng một vật có như nhau không?

b) Hãy thiết kế thí nghiệm kiểm tra dự đoán của em bằng các dụng cụ sau:

- Hai vỏ chai nhựa dung tích 1,5 lít (loại chai đựng cocacola).
- Hai hộp nhựa nhỏ có nắp ren hình trụ, chiều cao khoảng 3,5 cm và đường kính đáy khoảng 3 cm.
- Các hòn sỏi nhỏ có thể bỏ vào hộp (có thể dùng cát).
- Muối và nước.

Chú ý: Cần pha nước muối đặc đến mức bão hòa.



KẾT NỐI TRI THỨC
VỚI CUỘC SỐNG