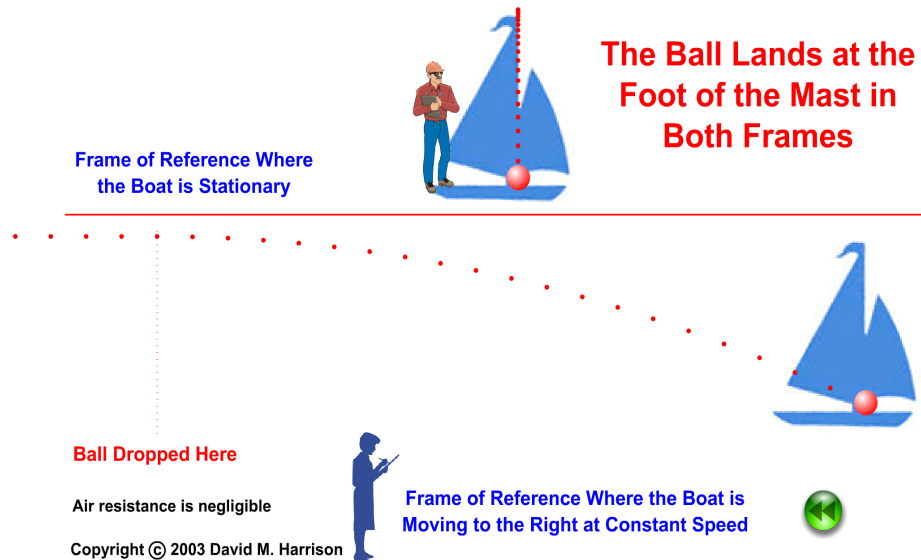


TÍNH TƯƠNG ĐỐI CỦA QUỸ ĐẠO

Thả một quả bóng từ phía trên cùng của thuyền buồm đang di chuyển

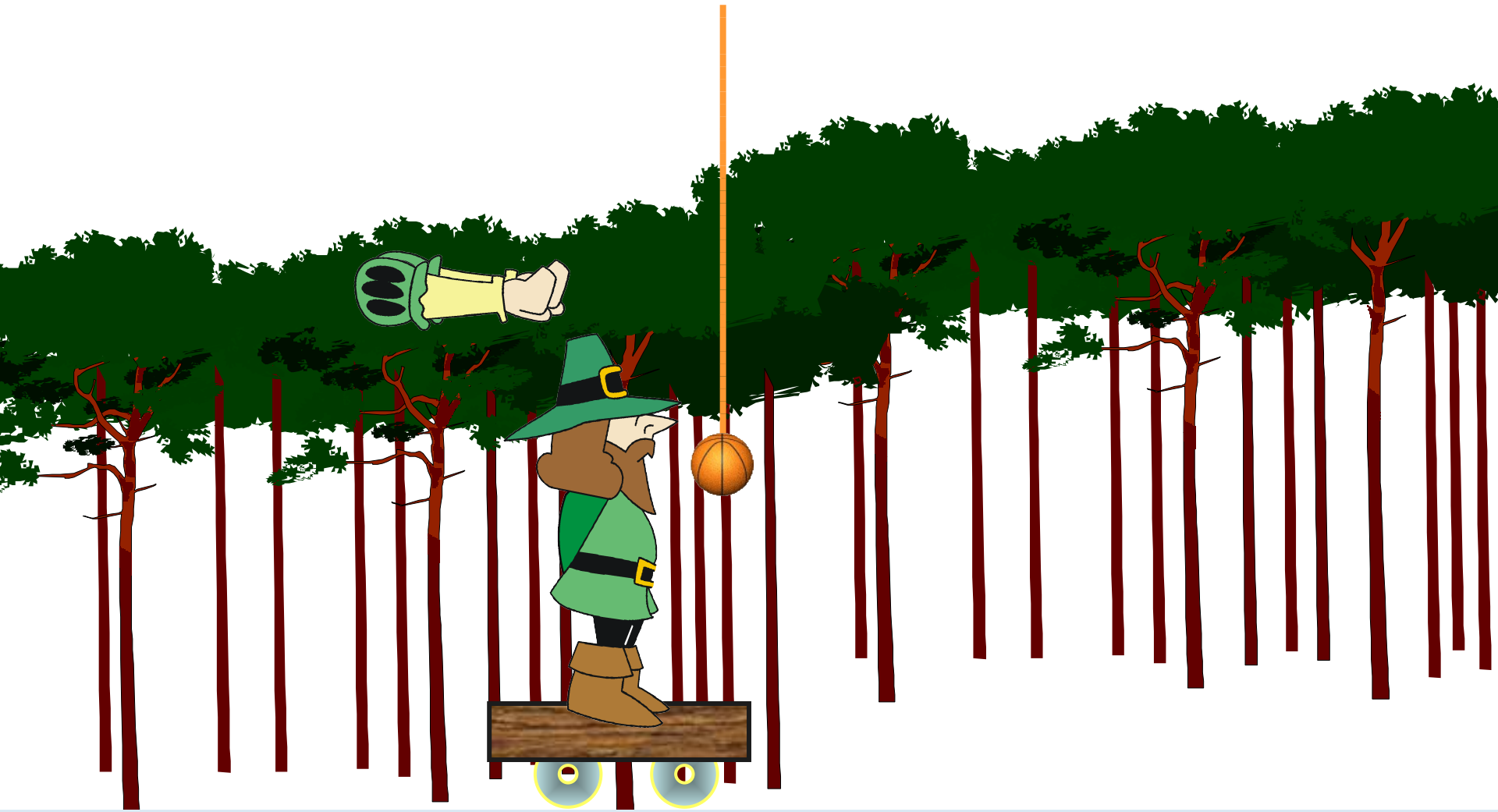
Dropping a Ball From the Top of the Mast of a Moving Sailboat



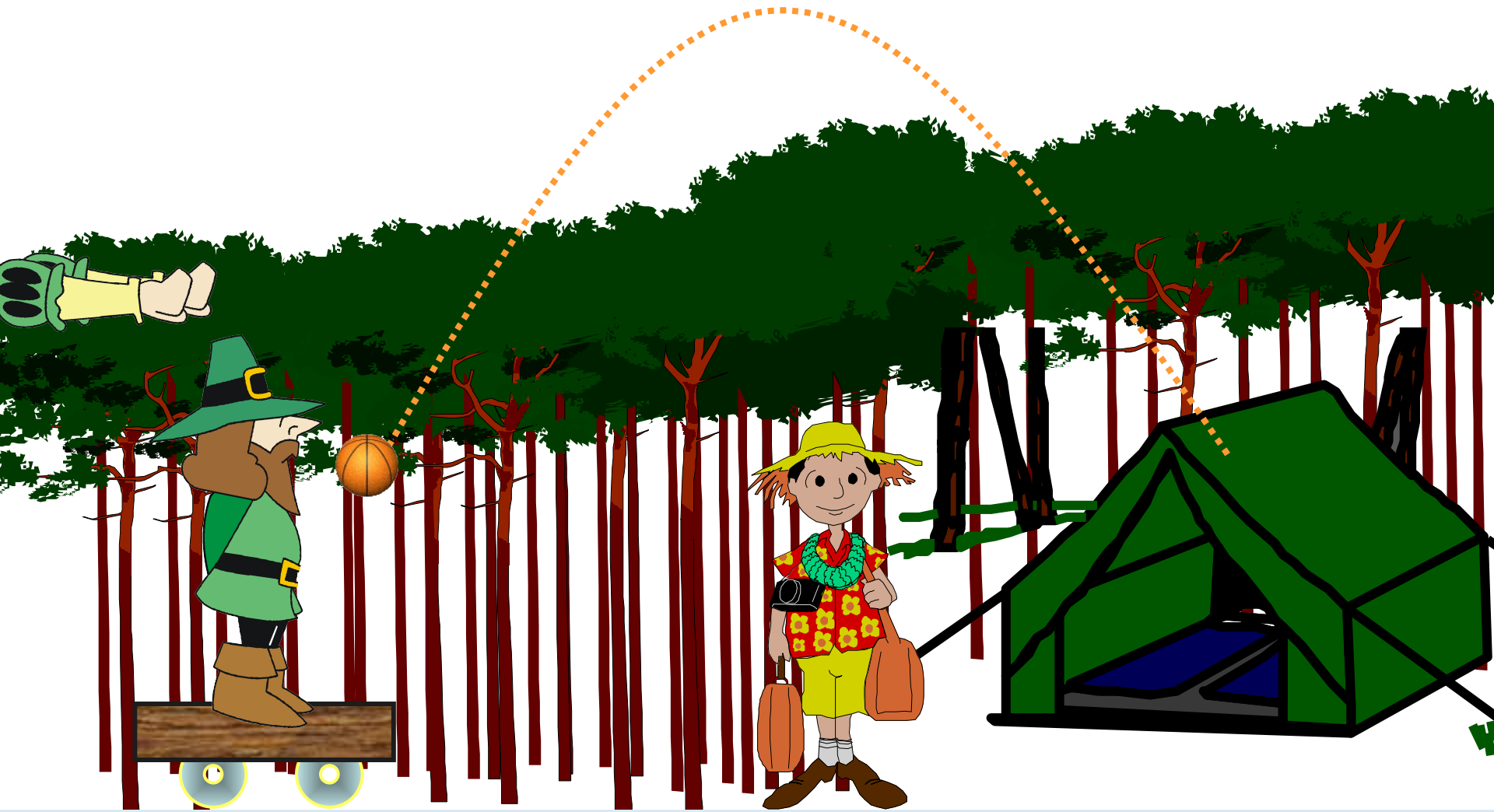
Người quan sát đứng ở trên thuyền sang phải

Người quan sát đứng trên bờ quan sát thuyền đang sang phải

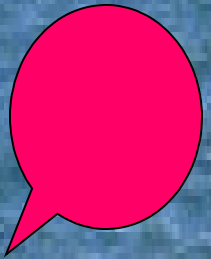
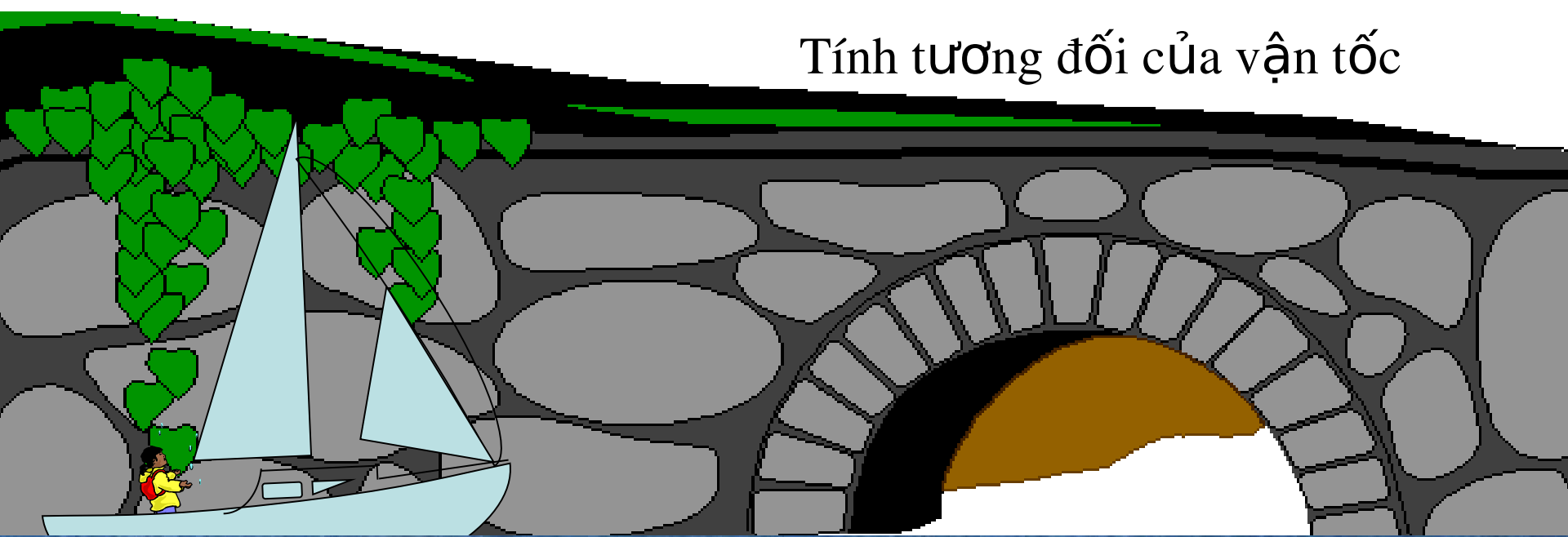
TÍNH TƯƠNG ĐỐI CỦA QUỸ ĐẠO



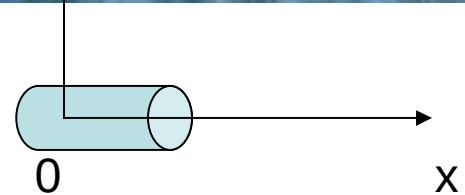
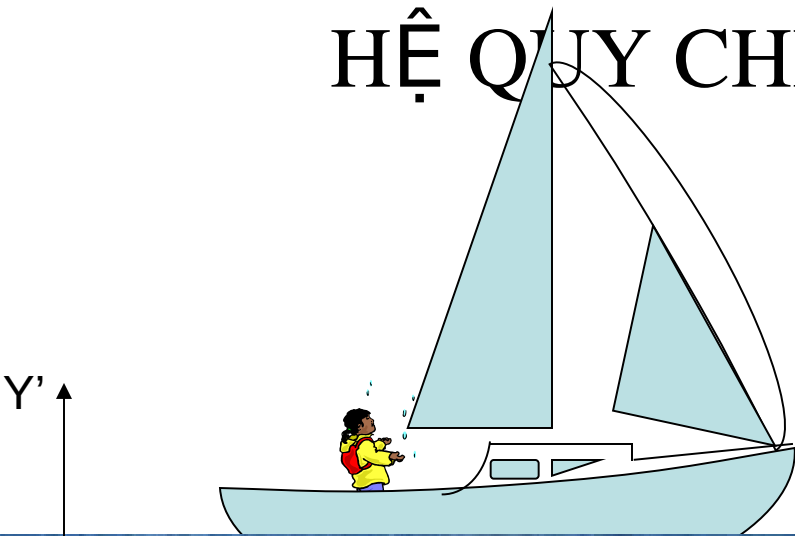
TÍNH TƯƠNG ĐỐI CỦA QUỸ ĐẠO



Tính tương đối của vận tốc

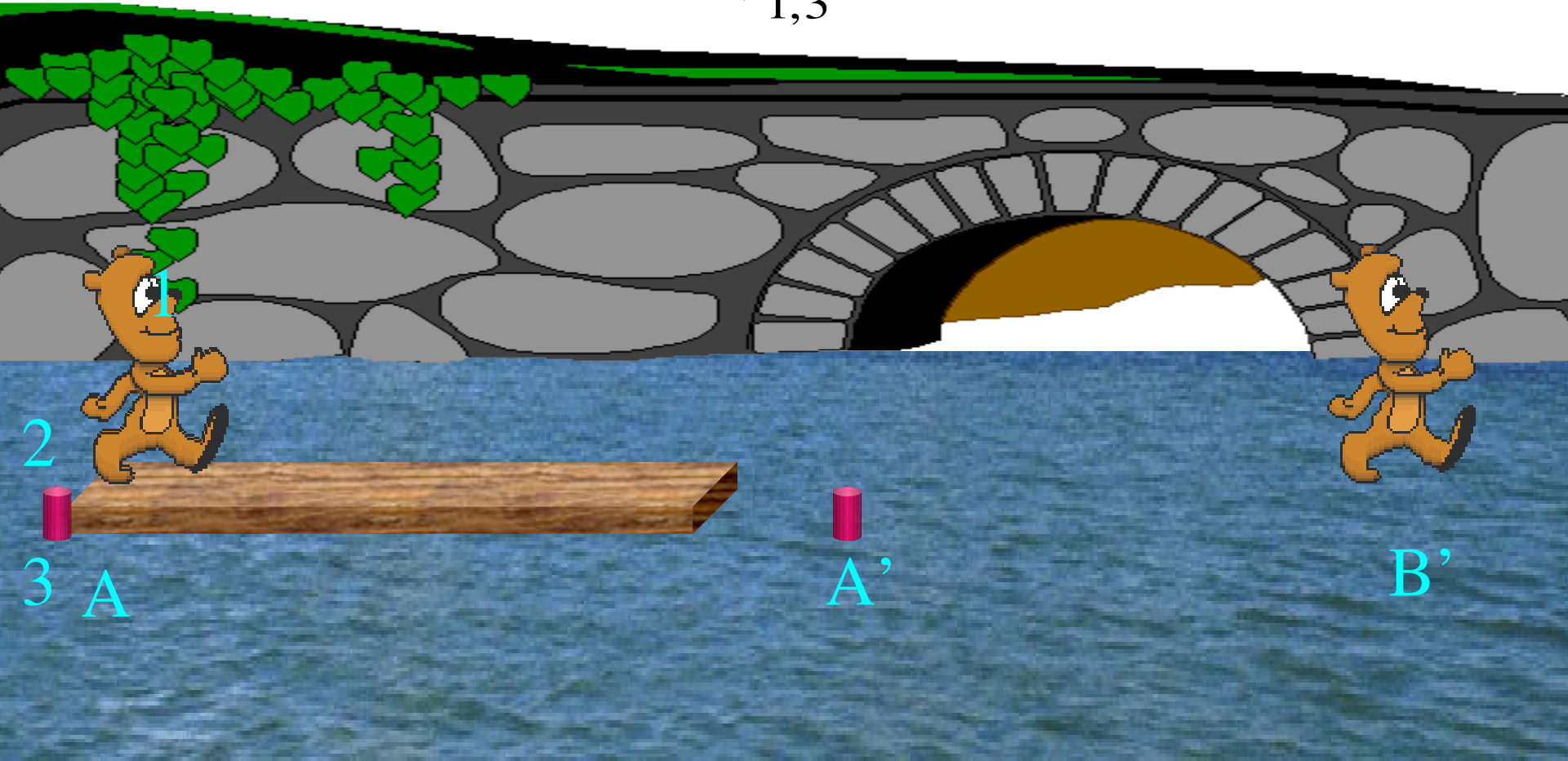
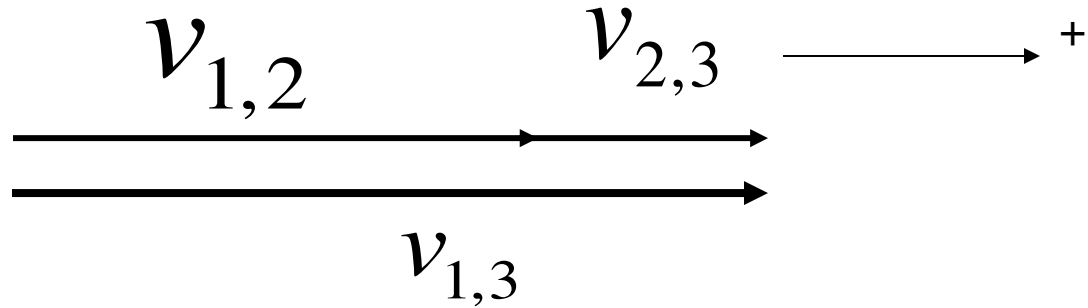


HỆ QUY CHIẾU ĐỨNG YÊN VÀ HỆ QUY CHIẾU CHUYỂN ĐỘNG



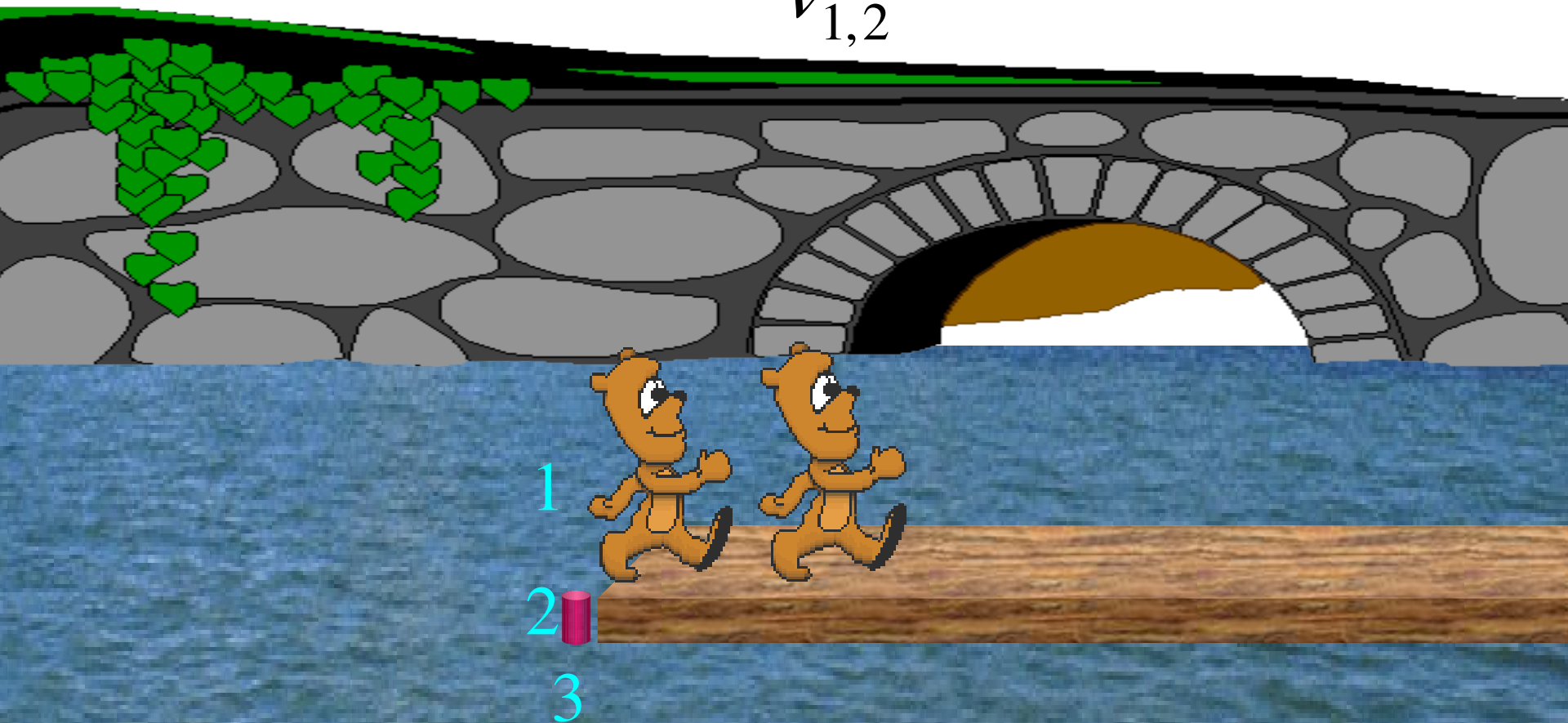
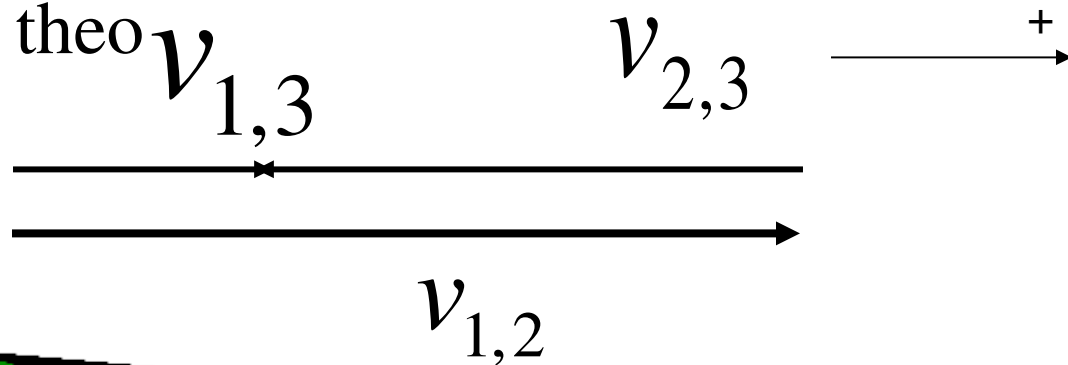
CÔNG THỨC CỘNG VẬN TỐC

Trường hợp các vectơ vận tốc cùng phương cùng chiều nhau



CÔNG THỨC CÔNG VẬN TỐC

Trường hợp vận tốc tương đối cùng phương ngược chiều
với vận tốc kéo theo



vỀn đơng cđng cè.

C1: Một chiếc thuyền chạy trên một dòng sông. Biết vận tốc tương đối của thuyền so với dòng nước là 4m/s , vận tốc dòng nước là 2m/s . Hỏi vận tốc tuyệt đối của thuyền có thể nhận giá trị nào trong các giá trị sau:

A. 1m/s .

B. 3m/s .

C. 7m/s .

D. 9m/s .



VẬN DỤNG CÙNG CỒ

C2: Một chiếc thuyền chuyển động thẳng ngược chiều dòng nước với vận tốc $6,5\text{km/h}$ đối với dòng nước. Vận tốc chảy của dòng nước đối với bờ sông là $1,5\text{km/h}$. Vận tốc của thuyền đối với bờ sông là.

A. 8 km/h .

B. 5 km/h .

C. $6,7\text{ km/h}$.

D. $6,3\text{ km/h}$.



VẬN DỤNG CÙNG CỔ

C3: Một chiếc phà chạy xuôi dòng từ bến A đến bến B mất 3 giờ. Khi chạy về (động cơ vẫn hoạt động như lần đi) thì mất 6 giờ. Nếu phà hỏng máy và trôi theo dòng nước thì từ A đến B mất bao nhiêu thời gian.

A. 9 giờ.

B. 12 giờ.

C. 15 giờ.

C. 3 giờ.



NHIỆM VỤ VỀ NHÀ.



• **Bài tập về nhà:**

+ Các câu hỏi, bài tập của bài 6 SGK.

+ Bài tập 6.7; 6.8 và 6.9 sách bài tập Vật lý 10.

* **Về nhà đọc, chuẩn bị trước Bài 7.**



IV. BÀI TẬP VẬN DỤNG

Một chiếc phà luôn luôn hướng mũi theo phương vuông góc với bờ sông chạy sang bờ bên kia với vận tốc 10 km/h đối với nước sông. Cho biết nước sông chảy với vận tốc 5 km/h. xác định vận tốc của phà đối với một người đứng trên bờ.

Vận tốc của phà đối với người đứng yên trên bờ có độ lớn **11,2 km/h**, có phương hợp phương ngang một góc **$63,43^\circ$**

