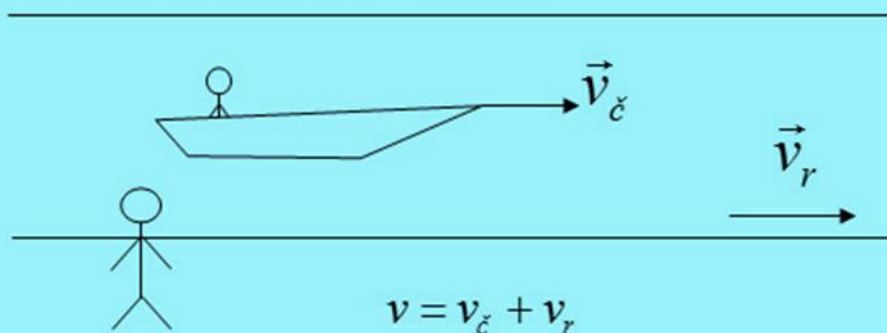


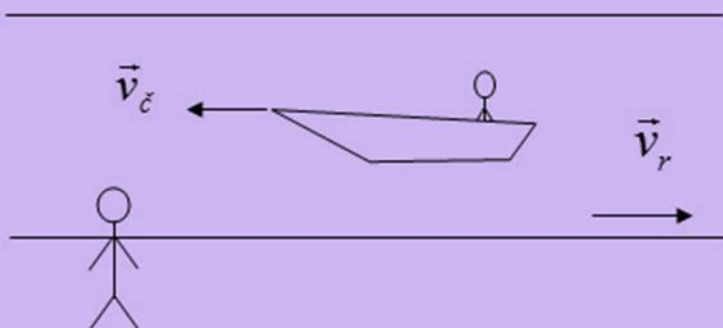
Слагање брзина

ПРИМЕР: ЧАМАЦ НА РЕЦИ

- када брзине имају исти правац и исти смер:



- када брзине имају исти правац, а супротне смерове:



$$v = v_c - v_r \quad \text{ако је } v_c > v_r$$

$$v = v_r - v_c \quad \text{ако је } v_r > v_c$$

v - брзина чамца у односу на земљу и посматрача

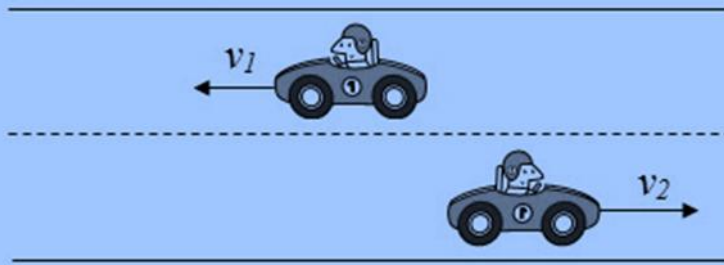
v_r - брзина реке

v_c - брзина чамца у односу на воду

Брзина једног истог тела може бити различита за различите посматраче.

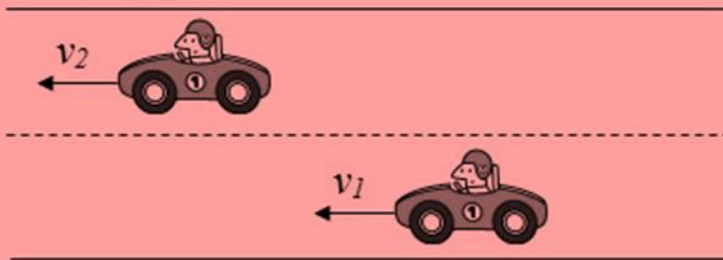
Ако се два тела крећу дуж истог пута брзинама v_1 и v_2 онда је брзина једног тела у односу на друго:

- ако се крећу у супротним смеровима



$$v = v_1 + v_2$$

- ако се крећу у истом смеру



$$v = v_1 - v_2 \text{ или } v = v_2 - v_1$$

Аутор:
Снежана Керкез, наст. физике