

СКАЛАРНЕ И
ВЕКТОРСКЕ
ФИЗИЧКЕ
ВЕЛИЧИНЕ

**По типу физичке
величине могу бити
скаларне и
векторске.**

СКАЛАРНЕ ФИЗИЧКЕ ВЕЛИЧИНЕ- одређене су само својом вредношћу

| | |
|-------------------------------|----------------|
| маса-m | 20 kg |
| температура-T | 15 °C |
| дужина (пређени пут)-s | 300 km |
| време-t | 0,2 min |

СКАЛАРНЕ ФИЗИЧКЕ ВЕЛИЧИНЕ-

одређене су само својом вредношћу

бројна вредност

| | |
|------------------------|---------|
| маса-m | 20 kg |
| температура-T | 15 °C |
| дужина (пређени пут)-s | 300 km |
| време-t | 0,2 min |

СКАЛАРНЕ ФИЗИЧКЕ ВЕЛИЧИНЕ-

одређене су само својом вредношћу

бројна вредност

јединица

| | |
|---------------------------|---------|
| маса- m | 20 kg |
| температура- T | 15 °C |
| дужина (пређени пут)- s | 300 km |
| време- t | 0,2 min |

**вредност измерене
физичке величине**

бројна вредност \times **јединица**

ВЕКТОРСКЕ ФИЗИЧКЕ ВЕЛИЧИНЕ

Ове физичке величине имају:

- вредност коју обично називамо **јачина** или **интензитет**
- **правац**
- **смер**

Векторске физичке величине обележене стрелицом изнад ознаке \vec{v} .

**БРЗИНА КАО
ВЕКТОРСКА
ВЕЛИЧИНА**

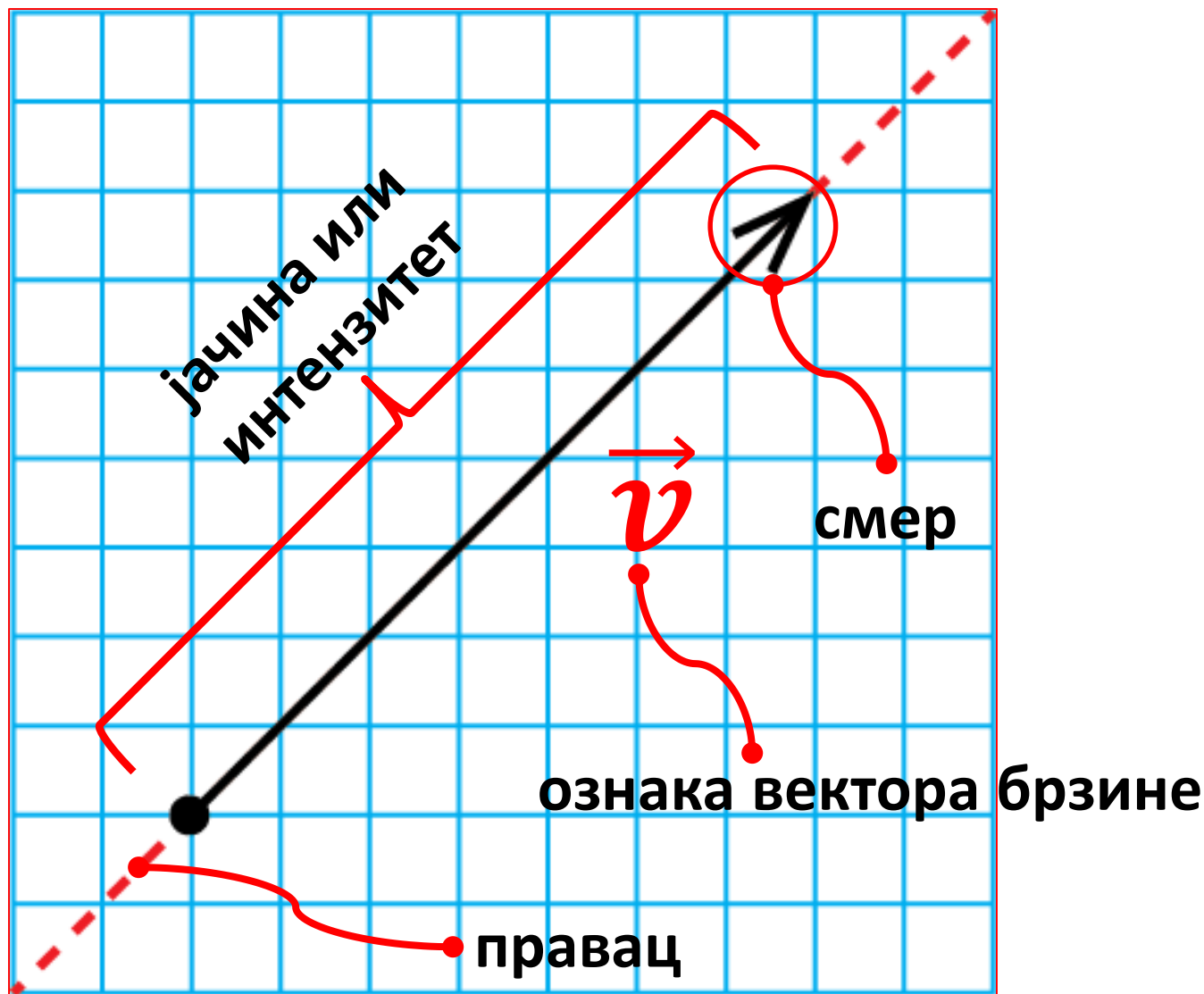
Правац и смер брзине су исти као правац и смер кретања тела

- Правац кретања – положај пута по коме се креће тело. Нпр. **хоризонтални, вертикални, кос...**
- Смер кретања - ка чему се креће тело. Нпр. **лево, десно, источно, западно, горе, доле...**



Аутомобили у обе траке аутопута имају исти правац али различит смер кретања!

БРЗИНЕ СЕ ГРАФИЧКИ ПРИКАЗУЈУ ВЕКТОРИМА-усмерене дужи

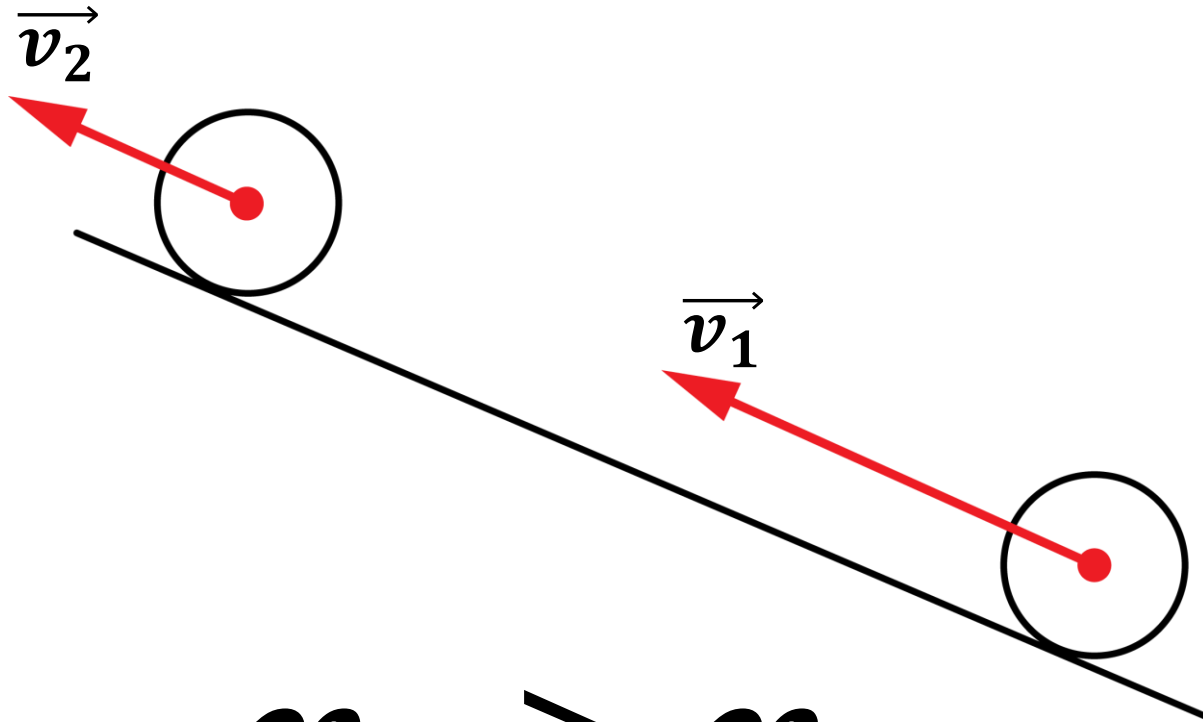


Пример:



$$v_2 > v_1$$

Пример:



$$v_1 > v_2$$