****

**ISHODI AKTIVNOSTI**

Primjenjuje račun s vektorima:

Prepoznaje, opisuje i rabi elemente vektora.

Računa s vektorima (zbraja, oduzima i množi skalarom) i prikazuje ih u ravnini i u koordinatnome sustavu.

Određuje duljinu vektora, računa skalarni umnožak vektora i primjenjuje ga za uvjet okomitosti vektora.

Primjenjuje svojstva vektora u problemskim zadatcima.

Rastavlja vektore koristeći se linearnom kombinacijom vektora (računski ili grafički).

**OPIS AKTIVNOSTI**

Učenici rješavaju zadatke koje odabire predmetni nastavnik, a nakon rješavanja zadataka ispunjavaju listu za procjenu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **procijeni i označi s x vrijede li sljedeće tvrdnje za račun s vektorima** | **UVIJEK** | **PONEKAD P** | **NIKAD** |
| skalarni umnožak dvaju vektora je realan broj |  |  |  |
| kolinearni vektori zatvaraju kut od 0° |  |  |  |
| skalarni umnožak okomitih vektora je 0 |  |  |  |
| skalarni umnožak suprotnih vektora je pozitivan realan broj |  |  |  |
| zbroj dvaju vektora jednakih duljina dvostruko je dulji vektor |  |  |  |
| množenjem realnog broja i vektora dobijemo realan broj |  |  |  |
| zbroj suprotnih vektora jednak je nul-vektoru |  |  |  |
| skalarni umnožak suprotnih vektora jednak je 0 |  |  |  |
|  |  |  |  |