

Ime in priimek: \_\_\_\_\_

#### 4. sklop: SILA IN POSPEŠEK (40 minut)

**Učni cilji. Učenec:**

- razlikuje vrsto gibanj glede na rezultanto sil
- zna risati zunanje sile na mirujoče telo in na telo, ki se en. giblje
- zapiše 2. Newtonov zakon in pove, kaj je 1 N
- izpolni tabelo, ki povezuje maso, pospešek in vsoto zunanjih sil

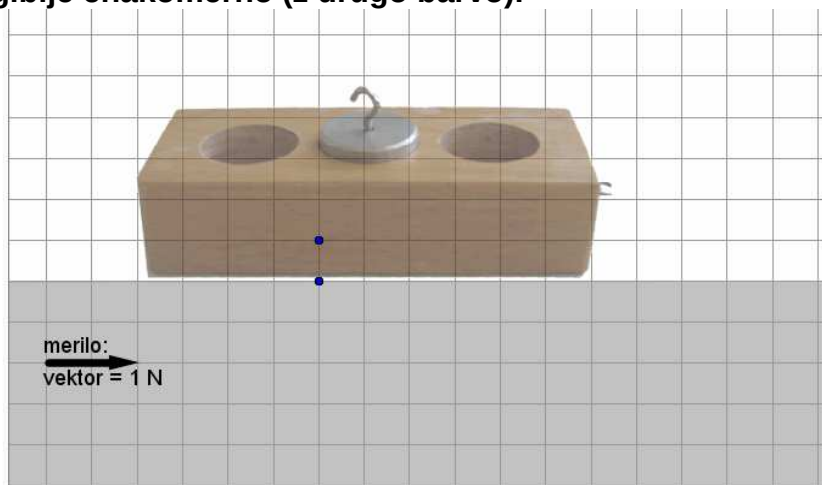
1) Poveži sliko z rezultanto sil na njej.



JE ENAKA NIČ

NI ENEKA NIČ

2) Nariši vse sile na klado ko miruje (z eno barvo) in ko se giblje enakomerno (z drugo barvo).



3) Zapiši 2. Newtonov zakon in izpelji enoto 1 N.

4) Simulacija na škripcu. Nariši sile na sistem.



Zapiši enačbo za izračun pospeška, če zanemarimo trenje.

Kolikšni so pospeški sistema, če povečujemo samo mase uteži (M) ob škripcu?

| $F_g$ (N) | $m$ (kg) | $a$ (m/s <sup>2</sup> ) |
|-----------|----------|-------------------------|
| 0,5       | 0,2      |                         |
| 1         | 0,2      |                         |
| 1,5       | 0,2      |                         |