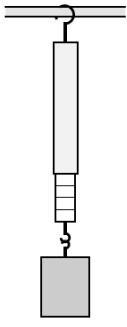
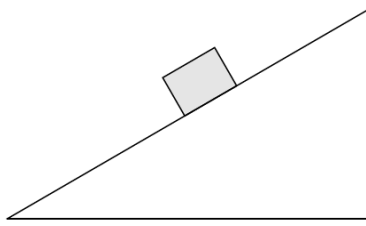
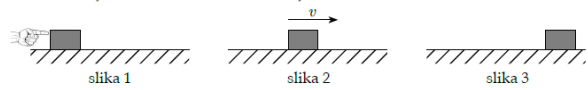
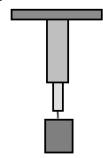
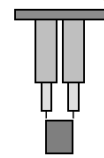
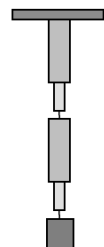
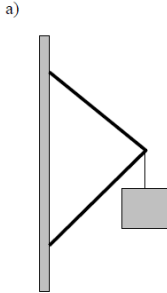
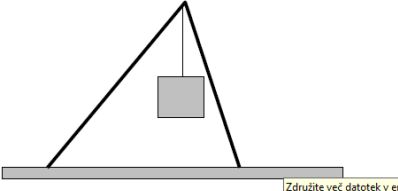
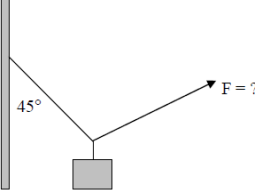


FIZ 8 – dodatni pouk, sreda – 18. 3. 2020

Reši spodnje naloge iz poglavja o silah. Pomagaj si z zvezkom in učbenikom. Veliko veselja pri reševanju in seveda tudi uspeha ti želim.

1	 <p>Vzmetna tehtnica visi na stojalu, na vzmetni tehtnici pa visi utež. Masa vzmetne tehtnice je 100 g, oznake na njej so za 1 N narazen. S kolikšno silo deluje vzmetna tehtnica na stojalo?</p> <p>(A) 1 N (B) 3 N (C) 4 N (D) 5 N</p>
2	<p>Zaboj z maso 5 kg vlečemo navzgor po klancu z naklonom 30°. Vlečna sila $F = 55\text{ N}$ je vzporedna s klancem. Zaboj se giblje počasi in enakomerno.</p> <p>(a) Na sliko doriši vse sile, ki delujejo na zaboj med njegovim gibanjem po klancu, v merilu, kjer 1 cm pomeni silo 10 N. Sile poimenuj in označi.</p> 
3	<p>Na telo, ki miruje, delujejo tri zunanje sile v različnih smereh. Prva sila meri 4,0 kN, druga sila meri enako, 4,0 kN. Tretja sila uravnoteži prvi dve. Katera od zapisanih velikosti sil ne more biti velikost tretje sile?</p> <p>(A) 0,01 kN (B) 0,1 kN (C) 1,0 kN (D) 10,0 kN</p>
4	<p>Spodnje tri slike prikazujejo zaporedje dogodkov: roka potiska klado, klada drsi po mizi, klada se ustavi (stoji na mizi). Katera sila ne deluje na mizo na sliki 2?</p>  <p>(A) Sila klade. (B) Trenje. (C) Teža mize. (D) Teža klade.</p>
5	<p>5. Telo z maso 3 kg obesimo tako, kot kaže posamezna slika. Koliko pokaže posamezni silomer, če je masa silomera 50 g?</p> <p>a)  b)  c) </p>

6	<p>6. Telo z maso 30 kg obesimo tako, kot prikazuje slika. Z grafičnim razstavljanjem sil določi, kolikšne so sile v posameznih delih konstrukcije (vrvici ali palici)! Ugotovi, kateri del konstrukcije je lahko vrstica?</p> <p>a) </p> <p>b) </p> <p style="text-align: right; font-size: small;">Združite več datotek v eno</p>
7	<p>7. S kolikšno sili moramo vleči telo z maso 20 kg v narisani smeri, če ta visi na 1 m dolgi vrvici, da se vrstica odkloni za kot 45°? (glej sliko)</p> <p></p>

Znanje o silah lahko utrdiš in ponoviš tudi s pomočjo spodnjega [PPT](#). Še več informacij o silah pa dobiš na spletnem naslovu: <http://e-va.e-um.eu/index.php>. Seveda pa lahko pravilnost rešitev preveriš [tukaj](#).