

**1. pretvori: (2 primera prečrtaj)**

$4,2\text{kg} = 4200 \text{ dag}$	$120 \text{ min} = 2 \text{ h}$	$4,2\text{m} = 42 \text{ dm}$	$1,7\text{cm} = 17 \text{ mm}$
$1/3\text{h} = 20 \text{ min}$	$2\text{kN} = 2000 \text{ N}$	$20 \text{ g} = 20000 \text{ mg}$	$5,5\text{dm} = 0,55 \text{ m}$

13

**2. dopolni tabelo:**

OZNAKA	ENOTA	PRIPRAVA
m	kg	tehtnica
t	s	ura
$F_g$	N	sila teže
v	m/s	števec

**3. odgovori na vprašanja**

Kdaj namenoma večamo trenje? Zapiši primer.

Ka odpiramo vloženo zelenjavo, vzamemo krpo, da lažje odpremo pokrovček.

14

Kako se glasi 1. Newtonov zakon?

Telo miruje ali se giblje premo in enakomerno, če je vsota vseh sil, ki delujejo na to telo, enaka 0.

12

Kakšne vrste sil smo spoznali? Za vsako skupino sil naštej po dve sili.

sile na dotik                      sile na daljavo  
 sila roke      sila tal              sila teže              električna sila

12

Kaj je upor in od česa je odvisen?

Upor je sila, ki ovira gibanje v snovi. Odvisen je od oblike in hitrosti telesa v snovi in od lastnosti snovi, skozi katero se telo giblje.

12

Kdaj sta dve sili enaki?

Ko na istem telesu povzročita enak učinek.

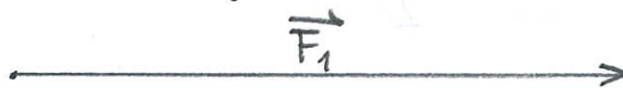
11

**4. Dopolni tabelo:**

Teža	5 N	2,5 N	7,8 N	1600 N
masa	0,5 kg	250 g	78 dag	160 kg

**5. Nariši sile:**

$F_1 = 200\text{N};$       M: 1cm...25N  
8mm



$F_2 = 660\text{N};$       M: 1cm...200N  
3,3mm



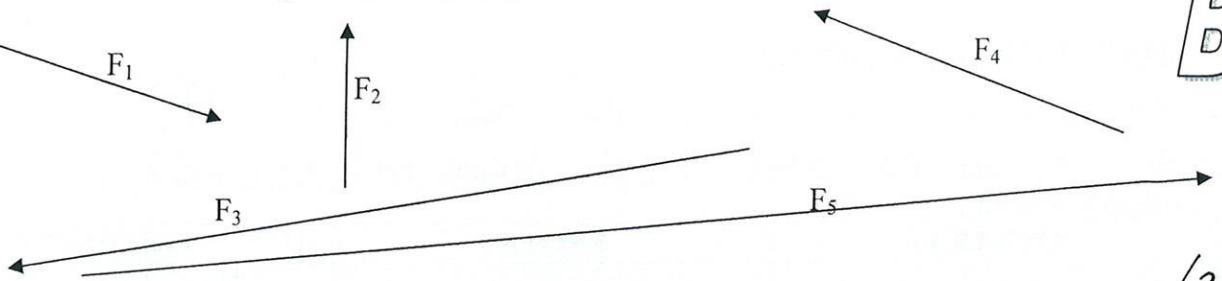
12

~~$F_3 = 0,2\text{N};$       M: 1cm...0,01N~~

12

6. Določi vrednost narisanih sil če je merilo 1cm...40N

- $F_1 = 168\text{ N}$
- $F_2 = 88\text{ N}$
- $F_3 = 396\text{ N}$
- $F_4 = 176\text{ N}$
- $F_5 = 600\text{ N}$



B

12.5

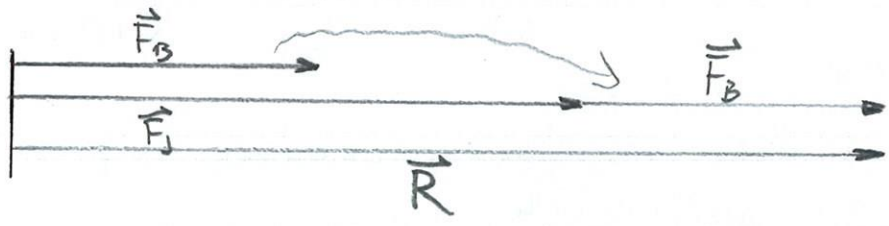
7. Borut in Janez potiskata avto. Borut s silo 400N, Janez pa s silo 750N. Z risanjem določi rezultanto in zapiši njeno vrednost!

M: 1cm ... 100N

- $F_B = 400\text{ N}$
- $F_J = 750\text{ N}$

---

- $R = 1150\text{ N}$

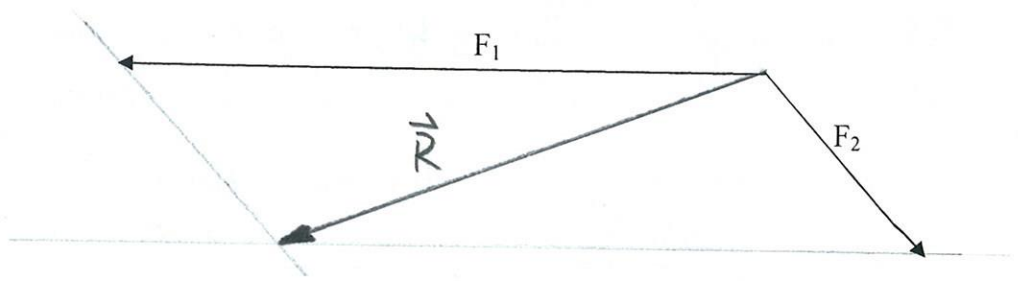


16

8. Sestavi sili  $F_1$  in  $F_2$ ! Določi njuni vrednosti in vrednost rezultante in jih zapiši!!

M: 1cm ... 10N

- $F_1 = 85\text{ N}$
- $F_2 = 32\text{ N}$
- $F_3 = \checkmark$
- $R = 68\text{ N}$



14

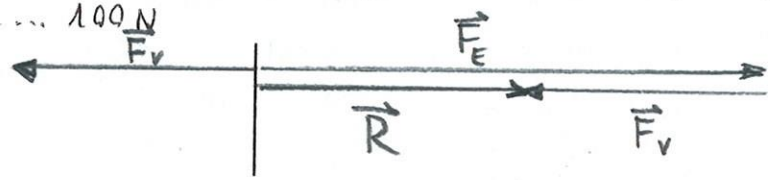
9. Erika vleče vrv na eni strani s silo 670N. V drugo smer pa vleče Vanja s silo 320N. Nariši in določi rezultanto. S kakšno silo in komu naj pomaga Matej, da bo vrv v ravnovesju? Zapiši odgovor!!

M: 1cm ... 100N

- $F_E = 670\text{ N}$
- $F_V = 320\text{ N}$

---

- $R = 350\text{ N}$



17

Matej pomaga Vanji s silo 350 N

10. Po spodnji strmini smuča smučar z maso 80kg. Določi silo, ki smučarja pospešuje po klancu navzdol! Nariši in zapiši vrednosti vseh sil – dinamične, statične komponente sile teže.

$m = 80\text{ kg}$

M: 1cm ... 200N

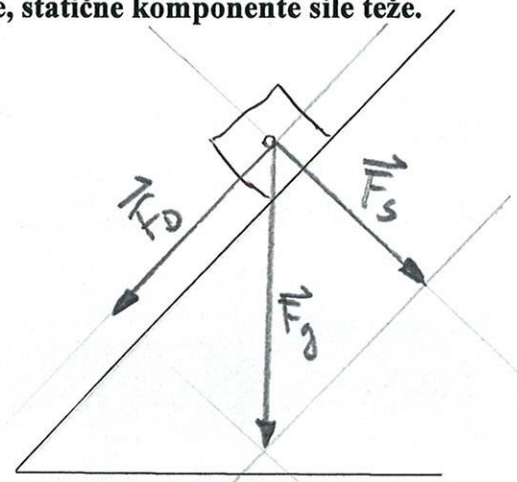
- $F_g = 800\text{ N}$

---

- $F_D = 620\text{ N}$

---

- $F_S = 540\text{ N}$



17