

Jméno a příjmení: **Třída:** VII.**Předmět:** Fyzika

1. Doplňte v tabulce chybějící údaje:

Název veličiny	Značka veličiny	Jednotka veličiny	Vztah (vzorec) pro výpočet
dráha			
	v		
		h, s	

2. Jaké je označení síly a v jakých jednotkách se uvádí?

3. Čím je určena každá síla?

4. Znázorni síly, jestliže $1\text{ cm} = 1\text{ N}$:

- a) F_1 , která má velikost 4 N a směr doprava
- b) F_2 , která má velikost 3N a směr dolů

5. Převeďte na uvedené jednotky:

- a) 34 N = kN
- b) 0,8 MN = N
- c) 0,069 kN = N
- d) 7500 kN = MN

6. Jak velkou gravitační silou působí Země na těleso o hmotnosti 400 g (zápis, výpočet)?

7. Síla F_1 má velikost 2 N a směr doleva, síla F_2 má velikost 7 N a směr doprava. Určete výslednici těchto sil (jakou velikost a jaký směr bude mít výslednice)?

8. Napiš, kdy jsou dvě síly v rovnováze.

9. Na čem závisí poloha těžiště v daném tělese?

10. Kolik těžišť může mít těleso?

11. Doplň správně větu:

V těžišti zakreslujeme působíště

12. Jaké účinky může mít síla na těleso?