**Pracovný list – trenie a trecia sila**

**8.B Fyzika**

**Zakrúžkuj správnu odpoveď!**

1. Trenie je jav, ktorý vzniká pri :  
   a) pohybe telesa vo vákuu b) pohybe telesa po podložke c) zohrievaní telesa
2. Trenie pôsobí  
   a) v smere pohybu b) proti smeru pohybu c) kolmo na smer pohybu
3. Príčinou vzniku trenia je :  
   a) drsnosť dotykových plôch b) vzájomné pôsobenie častíc c) pôsobenie tlakovej sily
4. Zdrsnením stykovej plochy sa trenie:  
   a) zníži b) nezmení c) zväčší
5. Pri dokonalom vyhladení dotykových plôch sa trecia sila:  
   a) zmenšuje b) zväčšuje c) nemení.
6. Pri posúvaní jedného telesa po povrchu druhého vzniká:  
   a)pokojové trenie b) šmykové trenie c) valivé trenie.
7. Ak teleso ťaháme silomerom rovnomerne po vodorovnej podložke, potom silomer ukazuje silu, ktorá je :a) menšia ako trecia sila b) rovnaká ako trecia sila c) väčšia ako trecia sila
8. Závislosť trecej sily od drsnosti stykových plôch charakterizuje :  
   a) tlaková sila b) súčiniteľ šmykového trenia c) súčiniteľ pokojového trenia
9. Koľko krát sa zväčší tlaková sila, toľko krát sa..................aj šmyková trecia sila  
   a) zmenší b) nezmení c) zväčší
10. Veľkosť pokojovej trecej sily meriame v :  
    a)  Pascaloch b) Newtonoch c) Newton.meter
11. Keď sa teleso po podložke valí pomocou kolies či valčekov, pôsobí.................trenie, ktoré je ...........ako šmykové trenie.  
    a) valivé, väčšie b) valivé, menšie c) pokojové, väčšie
12. V ložiskách sa využíva poznatok, že:  
    a) pri šmykovom pohybe je trenie menšie ako pri valivom  
    b) pri valivom pohybe je trenie menšie ako pri šmykovom  
    c) v oboch prípadoch je trenie rovnaké.
13. Trenie nemôžeme zmenšiť  
    a) mazaním b) použitím ložísk c) použitím zimných reťazí
14. Šmykové trenie sa mení na valivé :  
    a) pomocou ložísk b) použitím oleja c) pôsobením veľkého tlaku
15. Posýpaním ciest štrkom sa trenie:  
    a) zvyšuje b) znižuje c) nemení