

Test obsahuje 10 otázek, na jeho vypracování je čas 10 minut. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. Při zkoušení na počítači není povolen návrat k předcházejícím otázkám, vyhodnocování probíhá ihned po odpovědi.

1. **Vyber nesprávnou volbu: Obecný pohyb dokonale tuhého tělesa charakterizujeme:** 28310

- A Pohybem otáčivým a rovnoměrným
- B Pohybem křivočarým a přímočarým
- C Pohybem posuvným a nerovnoměrným
- D Pohybem posuvným a otáčivým

2. **Velikost síly měříme pomocí siloměru. Jeho základní součástí je:** 28361

- A Elektromagnet
- B Magnetka
- C Pružina
- D Očko na uchycení tělesa

3. **Jakou velikost má výslednice dvou sil, které mají stejný směr, stejnou velikost a stejnou orientaci?** 28348

- A Poloviční než zadaná síla
- B Dvojnásobnou než zadaná síla
- C Nelze jednoznačně rozhodnout
- D Stejně velkou jako zadaná síla

4. **Jakou orientaci má výslednice dvou sil, které mají stejný směr, opačnou orientaci a jedna z nich má dvojnásobnou velikost než druhá?** 28352

- A Stejnou, jako má menší ze zadaných sil
- B Nulovou
- C Stejnou, jako má větší ze zadaných sil
- D Stejnou, jako mají obě zadané síly

5. **Kolika body nejméně popisujeme jednoznačně posuvný pohyb dokonale tuhého tělesa?** 28313

- A Jedním
- B Třemi, které neleží v jedné přímce
- C Třemi
- D Dvěma

6. **Vyberte z následujících výrazů ty, kde slovo síla má jiný význam, než jaký mu dáváme ve fyzice:** 28358

- A Odstředivá síla
- B Síla magnetu
- C Elektrická síla
- D Síla zvuku

7. **Kolik bodů v dokonale tuhém tělese zůstává při rotačním pohybu v klidu?** 28314

- A Tři
- B Dva
- C Jeden
- D Nekonečně mnoho

8. **Jaké křivky opisují všechny body rotujícího dokonale tuhého tělesa, neuvažujeme-li body tvořící osu otáčení a předpokládáme-li, že osa rotace nemění svou polohu?** 28317

- A Přímky
- B Elipsy
- C Rovnoosé hyperboly
- D Soustředné kružnice

9. **Co považujeme za dokonale tuhé těleso?** 28308

- A Jakékoliv pevné těleso, které není tvárné
- B Těleso, které nepodléhá deformaci a má pevnou, konstantní, hustotu
- C Stejnorodé těleso
- D Homogenní těleso

10. **Co je to výslednice?** 28349

- A Výsledná veličina vzniklá při řešení nějaké fyzikální úlohy
- B Jednotka u výsledku příkladu
- C Síla, která vznikne složením dvou nebo více sil
- D Síla, která vznikne rozkladem dvou nebo více sil

