Dynamika, skupina A

1. Čím sa zaoberá dynamika?
2. Popíšte inerciálnu vzťažnú sústavu.
3. Definujte 1. Newtonov zákon.
4. **Akou silou kopol futbalista do lopty hmotnosti 0,5 kg, ak lopta získala rýchlosť 72 km/h a kopnutie trvalo 0,05 s?**
5. Definujte 3. Newtonov zákon.
6. Ako vypočítame čas dopadu voľného pádu?
7. **Teleso padá z výšky 700 m voľným pádom, vypočítajte akou rýchlosťou dopadlo na zem**
8. Čo je to trecia sila?
9. Ako vypočítame treciu silu na vodorovnej podložke?
10. **Vypočítajte veľkosť trecej sily, ktorá pôsobí na teleso s hmotnosťou 500 g pohybujúceho sa po naklonenej rovine s uhlom sklonu 30°. Súčiniteľ trenia je 0,1.**

Dynamika, skupina B

1. Čím je daná vzťažná sústava?
2. Popíšte neinerciálnu vzťažnú sústavu.
3. Definujte 2. Newtonov zákon.
4. Teleso hmotnosti 200 g je v pokoji. Pôsobením stálej sily F dosiahne za 6 s rýchlosť 3 m/s. Určte silu F.
5. Definujte voľný pád.
6. Akú hodnotu má gravitačné zrýchlenie?
7. **Teleso padá z výšky 650 m voľným pádom, vypočítajte za aký čas dopadlo na zem.**
8. Ako rozdeľujeme trenie?
9. Ako vypočítame treciu silu na naklonenej rovine?
10. **Vypočítajte hmotnosť telesa pohybujúceho sa po vodorovnej podložke, na ktoré pôsobí trecia sila s veľkosťou 5 N. Súčiniteľ trenia je 0,3.**

Dynamika, skupina A

1. Čím sa zaoberá dynamika?
2. Popíšte inerciálnu vzťažnú sústavu.
3. Definujte 1. Newtonov zákon.
4. **Akou silou kopol futbalista do lopty hmotnosti 0,5 kg, ak lopta získala rýchlosť 72 km/h a kopnutie trvalo 0,05 s?**
5. Definujte 3. Newtonov zákon.
6. Ako vypočítame čas dopadu voľného pádu?
7. **Teleso padá z výšky 700 m voľným pádom, vypočítajte akou rýchlosťou dopadlo na zem**
8. Čo je to trecia sila?
9. Ako vypočítame treciu silu na vodorovnej podložke?
10. **Vypočítajte veľkosť trecej sily, ktorá pôsobí na teleso s hmotnosťou 500 g pohybujúceho sa po naklonenej rovine s uhlom sklonu 30°. Súčiniteľ trenia je 0,1.**

Dynamika, skupina B

1. Čím je daná vzťažná sústava?
2. Popíšte neinerciálnu vzťažnú sústavu.
3. Definujte 2. Newtonov zákon.
4. Teleso hmotnosti 200 g je v pokoji. Pôsobením stálej sily F dosiahne za 6 s rýchlosť 3 m/s. Určte silu F.
5. Definujte voľný pád.
6. Akú hodnotu má gravitačné zrýchlenie?
7. **Teleso padá z výšky 650 m voľným pádom, vypočítajte za aký čas dopadlo na zem.**
8. Ako rozdeľujeme trenie?
9. Ako vypočítame treciu silu na naklonenej rovine?
10. **Vypočítajte hmotnosť telesa pohybujúceho sa po vodorovnej podložke, na ktoré pôsobí trecia sila s veľkosťou 5 N. Súčiniteľ trenia je 0,3.**

Dynamika, skupina A

1. Čím sa zaoberá dynamika?
2. Popíšte inerciálnu vzťažnú sústavu.
3. Definujte 1. Newtonov zákon.
4. **Akou silou kopol futbalista do lopty hmotnosti 0,5 kg, ak lopta získala rýchlosť 72 km/h a kopnutie trvalo 0,05 s?**
5. Definujte 3. Newtonov zákon.
6. Ako vypočítame čas dopadu voľného pádu?
7. **Teleso padá z výšky 700 m voľným pádom, vypočítajte akou rýchlosťou dopadlo na zem**
8. Čo je to trecia sila?
9. Ako vypočítame treciu silu na vodorovnej podložke?
10. **Vypočítajte veľkosť trecej sily, ktorá pôsobí na teleso s hmotnosťou 500 g pohybujúceho sa po naklonenej rovine s uhlom sklonu 30°. Súčiniteľ trenia je 0,1.**

Dynamika, skupina B

1. Čím je daná vzťažná sústava?
2. Popíšte neinerciálnu vzťažnú sústavu.
3. Definujte 2. Newtonov zákon.
4. Teleso hmotnosti 200 g je v pokoji. Pôsobením stálej sily F dosiahne za 6 s rýchlosť 3 m/s. Určte silu F.
5. Definujte voľný pád.
6. Akú hodnotu má gravitačné zrýchlenie?
7. **Teleso padá z výšky 650 m voľným pádom, vypočítajte za aký čas dopadlo na zem.**
8. Ako rozdeľujeme trenie?
9. Ako vypočítame treciu silu na naklonenej rovine?
10. **Vypočítajte hmotnosť telesa pohybujúceho sa po vodorovnej podložke, na ktoré pôsobí trecia sila s veľkosťou 5 N. Súčiniteľ trenia je 0,3.**