Dynamika, skupina B

1. Ako vypočítame mechanickú prácu?
2. Popíšte neinerciálnu vzťažnú sústavu.
3. Definujte 1. Newtonov zákon.
4. **Z akej výšky by muselo spadnúť závažie o hmotnosti 10g, aby pri dopade na zem vykonalo prácu 1 J?**
5. Definujte 3. Newtonov zákon.
6. Odvoďte vzťah pre výpočet kinetickej energie.
7. **Vlak s hmotnosťou 200 ton sa pohybuje rýchlosťou 54 km.h-1. Pri zastavovaní vyvíjajú brzdy silu, ktorej veľkosť prepočítaná na každých 1000 kg hmotnosti vlaku je 300 N. Určite kinetickú energiu vlaku pred brzdením.**
8. Čo je to trecia sila?
9. Ako vypočítame treciu silu na vodorovnej podložke?

Dynamika, skupina A

1. Čo je to energia?
2. Popíšte neinerciálnu vzťažnú sústavu.
3. Definujte 2. Newtonov zákon.
4. **Lyžiar aj s lyžami má hmotnosť 60 kg. Pri skoku z mostíka dosiahne rýchlosť 90 km/h. Akú veľkú kinetickú energiu získal?**
5. Definujte Zákon zachovania energie.
6. Odvoďte vzťah pre výpočet potenciálnej energie.
7. **Závažie s hmotnosťou 2 kg je vo výške 50 cm nad povrchom stola Doska stola je vo výške 1,5 m nad podlahou miestnosti. Určite potenciálnu energiu závažia vzhľadom na podlahu miestnosti**
8. Ako rozdeľujeme trenie?
9. Ako vypočítame treciu silu na naklonenej rovine?

Dynamika, skupina B

1. Ako vypočítame mechanickú prácu?
2. Popíšte neinerciálnu vzťažnú sústavu.
3. Definujte 1. Newtonov zákon.
4. **Z akej výšky by muselo spadnúť závažie o hmotnosti 10g, aby pri dopade na zem vykonalo prácu 1 J?**
5. Definujte 3. Newtonov zákon.
6. Odvoďte vzťah pre výpočet kinetickej energie.
7. **Vlak s hmotnosťou 200 ton sa pohybuje rýchlosťou 54 km.h-1. Pri zastavovaní vyvíjajú brzdy silu, ktorej veľkosť prepočítaná na každých 1000 kg hmotnosti vlaku je 300 N. Určite kinetickú energiu vlaku pred brzdením.**
8. Čo je to trecia sila?
9. Ako vypočítame treciu silu na vodorovnej podložke?

Dynamika, skupina A

1. Čo je to energia?
2. Popíšte neinerciálnu vzťažnú sústavu.
3. Definujte 2. Newtonov zákon.
4. **Lyžiar aj s lyžami má hmotnosť 60 kg. Pri skoku z mostíka dosiahne rýchlosť 90 km/h. Akú veľkú kinetickú energiu získal?**
5. Definujte Zákon zachovania energie.
6. Odvoďte vzťah pre výpočet potenciálnej energie.
7. **Závažie s hmotnosťou 2 kg je vo výške 50 cm nad povrchom stola Doska stola je vo výške 1,5 m nad podlahou miestnosti. Určite potenciálnu energiu závažia vzhľadom na podlahu miestnosti**
8. Ako rozdeľujeme trenie?
9. Ako vypočítame treciu silu na naklonenej rovine?

Dynamika, skupina B

1. Ako vypočítame mechanickú prácu?
2. Popíšte neinerciálnu vzťažnú sústavu.
3. Definujte 1. Newtonov zákon.
4. **Z akej výšky by muselo spadnúť závažie o hmotnosti 10g, aby pri dopade na zem vykonalo prácu 1 J?**
5. Definujte 3. Newtonov zákon.
6. Odvoďte vzťah pre výpočet kinetickej energie.
7. **Vlak s hmotnosťou 200 ton sa pohybuje rýchlosťou 54 km.h-1. Pri zastavovaní vyvíjajú brzdy silu, ktorej veľkosť prepočítaná na každých 1000 kg hmotnosti vlaku je 300 N. Určite kinetickú energiu vlaku pred brzdením.**
8. Čo je to trecia sila?
9. Ako vypočítame treciu silu na vodorovnej podložke?

Dynamika, skupina A

1. Čo je to energia?
2. Popíšte neinerciálnu vzťažnú sústavu.
3. Definujte 2. Newtonov zákon.
4. **Lyžiar aj s lyžami má hmotnosť 60 kg. Pri skoku z mostíka dosiahne rýchlosť 90 km/h. Akú veľkú kinetickú energiu získal?**
5. Definujte Zákon zachovania energie.
6. Odvoďte vzťah pre výpočet potenciálnej energie.
7. **Závažie s hmotnosťou 2 kg je vo výške 50 cm nad povrchom stola Doska stola je vo výške 1,5 m nad podlahou miestnosti. Určite potenciálnu energiu závažia vzhľadom na podlahu miestnosti**
8. Ako rozdeľujeme trenie?
9. Ako vypočítame treciu silu na naklonenej rovine?