

Работен лист со нумерички задачи:

1. Да се најде аголната брзина и фреквенцијата на вртење на барабанот на дигалката со дијаметар 16cm при дигање на товар со брзина 0,4 m/s.
2. Едно дете врти камен во вертикална рамнина, врзан за конец со должина 0,5 m, со фреквенција на вртење 3 s^{-1} . На која висина ќе се издигне каменот, ако конечот се скине во моментот кога брзината има насока вертикално нагоре?
3. Две материјални точки се движат по кружници со радиус R_1 и R_2 , при што $R_1 = 2 R_2$. Спореди ги нивните центрипетални забрзувања во случаите:
 - а) кога се еднакви нивните линиски брзини
 - б) кога се еднакви нивните периоди
4. Аголната брзина на лопатките на вентилаторот е $20\pi \text{ rad/s}$. Да се најде бројот на завртувањата (вртежите) за 30 min.
5. Да се определи аголната брзина, фреквенцијата на вртењето и периодот на еден камен, кој е врзан со должина 0,5 m, прави 8 завртувања за 2 s.
6. Периодот на вртење на платформата на вртелешката е 4 s. Да се најде центрипеталното забрзување на крајните точки на платформата, ако нејзиниот дијаметар е еднаков на 5 m.