**10 osztály. Fizika teszt (tollbamondás)**

**1 . A test sebességének és tömegének szorzatát nevezik... *(1 pont)***

1. *Erőnek b) impulzusnak c) energiának*

**2. Válaszd ki a forgatónyomaték (erőmomentum) képletét *(1 pont)***

*a) M=Fl b) p=mv c)F=mg*

**3. Párosítsd a fizikai mennyiségeket a megfelelő mértékegységekkel: *(1 pont)***

***Fizikai mennyiségek Mértékegységek***

*Tömeg m/s*

*Gyorsulás kg*

*Sebesség N*

*Erő m/s2*

**4. A test nincs egynsúlyban, ha.... *(1 pont)***

*a) a rá ható erők kiegyenlítik egymást*

*b) a rá ható erők összege állandó*

*c) a forgatónyomatékok algebrai összege nulla*

**5. Zárt rendszerben a testek sebessége és tömege szozatainak összege állandó, mondja...**

*a)az energia megmaradás törvénye* ***(1 pont)***

*b)az impulzusmegmaradás törvénye*

*c)Newton második törvénye*

**6. Mivel egyenlő az 5kg tömegű test impulzusa, ha a sebessége 10m/s? *(1,5 pont)***

a)0,2kgm/s b)2kgm/s c)50kgm/s

**7. Mivel egyenlő a test tömege, ha 100m/s sebesség mellett az impulzusa 2000kgm/s?**

a) 200000kg b)20kg c)0,05kg ***(2 pont)***

**8) Az m tömegű test 10m/s sebesség mellett 500kgm/s impulzussal rendelkezik. Milyen sebességgel kell rendelkeznie a testnek hogy impulzusa 750kgm/s legyen? *(3 pont)***

a) 25m/s b)15m/s c)5m/s