

**NOSZLOPY GÁSPÁR GIMNÁZIUM ÉS KOLLÉGIUM**

8200 Veszprém, Tüzér u. 42.

OM:037206

# **FIZIKA**

## **osztályozó vizsga témakörök**

**9. évfolyam**

**I.-II. félév**

*(rövidített verzió, négyjegyű függvénytáblázat használható, fogalmakat, mennyiségek nevét, jelét mértékegységét grafikonok szerkesztését kell tudni )*

## **I. félév**

### **1. Mozgások**

A mechanikai mozgás

Egyenes vonalú egyenletes mozgás mennyiségei, grafikonjai

Változó mozgások: átlagsebesség, pillanatnyi sebesség

Egyenes vonalú egyenletesen változó mozgások, a változó mozgások grafikonjai.

### **2. Erőtan (dinamika)**

Newton I. törvénye

Newton II. törvénye

Newton III. törvénye

Lendület, a lendületmegmaradás törvénye

Nehézségi erő, súly, súlytalanság, rugóerő

Súrlódás

Egyensúly vizsgálata

Merev test egyensúlya

## **II. félév**

### **3. A munka, teljesítmény**

A gyorsítási munka, a mozgási és a rugalmas energia

Emelési munka, helyzeti energia,

a mechanikai energia megmaradása

A súrlódási erő munkája

Egyszerű gépek

### **4. Hőtan**

Hőmérséklet

Hőtágulás

Ideális gáz, állapotjelzők

Gáztörvények

Termodinamika

Az ideális gázok hőkapacitása és fajhője

Halmazállapot- változások

### **5. Folyadékok és gázok mechanikája**

Nyugvó folyadékok tulajdonságai

A folyadék súlyából származó nyomás

A légkör

Közegellenállás