KTT OSZTÁLYOZÓ VIZSGA 9.A

Az osztályozó vizsga anyaga: március 16-tól

**Tájékozódás térben és időben**

**A Föld alakja, földrajzi fokhálózat, Hogyan mérték elődeink az időt?, zónaidő,** a föld- és a napközéppontú világkép

**Mozgások**

Az út, pálya, elmozdulás, sebesség, gyorsulás. Az egyenes vonalú egyenletes és az egyenletesen gyorsuló mozgás; a szabadesés

**A kölcsönhatások leírása**

Lendület: Tehetetlenség törvénye, a lendületmegmaradás törvénye, rugalmas és rugalmatlan ütközés, a tömeg és a súly, súly és a súlytalanság, súrlódás (a tapadási, csúszási és gördülési súrlódás megkülönböztetése)

Az energia: Energia fajtái. A helyzeti és mozgási a rugalmas és a forgási energia. Az energia megmaradás törvénye. Megújuló és nem megújuló energiaforrások. Energiatakarékosság.

A teljesítmény: Teljesítmény, hatásfok, egyszerű gépek a mindennapokban

Elektromosság: Elektrosztatikai jelenségek. Szikrakisülés. Elektromos áram, galvánelemek, az áramkör elemei, feszültség és áramerősség, Ohm törvénye.

**Honnan hová?**

A csillagok fejlődésének főbb állomásai. A Naprendszer szerkezete. A csillag, bolygó, üstökös, meteor. A táguló világegyetem elmélete.

Föld felszínének története: A Föld belső szerkezete, a vulkáni működések, földrengések oka, következményei. Hegységképződés és pusztulás, felszínformáló erők.

Az élet keletkezésének kérdése. A biológiai evolúció. Az evolúció darwini leírása. Az evolúció bizonyítékai.

Az ember társas viselkedése . Az önzetlen viselkedés evolúciója.

**Együttélés (ökológia)**

Az ember hatása a földi élővilágra