



## **Maturitní témata pro profilovou ústní zkoušku z fyziky ve školním roce 2021 / 2022**

### **Temas del examen de bachillerato de Física**

**Třída: 6.D**

**Školní rok: 2021/2022**

1. Movimiento horizontal rectilíneo uniforme y uniformemente acelerado.
2. Caída libre y movimientos en vertical sobre la superficie terrestre.
3. Tiro parabólico.
4. Movimientos circulares.
5. Dinámica: Leyes de Newton.
6. Trabajo y potencia.
7. Energía mecánica: principio de conservación.
8. Ley de gravitación universal, variaciones de  $g$  en el campo terrestre.
9. Energía potencial gravitatoria y potencial gravitatorio terrestre.
10. Termodinámica: Leyes y cálculo de entalpías de reacción y formación.
11. Movimiento armónico simple.
12. Movimiento ondulatorio: características y función de onda.
13. Ondas sonoras, parámetros del sonido y el efecto Doppler.
14. Ondas estacionarias: características y parámetros.
15. Ondas electromagnéticas: La luz y su naturaleza. Óptica física.
16. Óptica geométrica: sistemas de lentes y espejos.
17. Ley de Coulomb, Intensidad y potencial del campo eléctrico.
18. El campo magnético y los principios del electromagnetismo.
19. Relatividad especial: principios de Einstein y transformaciones de Lorentz.
20. Radiactividad: Radiaciones y desintegración radiactiva.

**Maturitní otázky byly projednány předmětovou komisí dne 26. srpna 2021.**

**Los temas del bachillerato fueron tratados en la reunión del 26 de agosto 2021.**

**Vyučující:**

Lic. Paula Romero López

**Vedoucí PK Šj:**

Mgr. Klára Míková

**Ředitel školy:**

Mgr. Radek Čapka