



## **Maturitní témata pro profilovou ústní zkoušku z fyziky ve školním roce 2022 / 2023**

### **Temas del examen de bachillerato de física**

**Třída: 6.D**

**Školní rok: 2022/2023**

1. Caída libre y movimientos en vertical sobre la superficie terrestre.
2. Movimiento parabólico.
3. Movimientos circulares.
4. Dinámica: Leyes de Newton.
5. Trabajo y potencia.
6. Energía mecánica: principio de conservación.
7. Ley de gravitación universal, variaciones de  $g$  en el campo terrestre.
8. Energía potencial gravitatoria y potencial gravitatorio terrestre.
9. Movimiento armónico simple.
10. Movimiento ondulatorio: características y función de onda.
11. Energía, intensidad, atenuación y absorción de una onda.
12. Ley de Coulomb, Intensidad y potencial del campo eléctrico.
13. Comportamiento de la materia en campos eléctricos.
14. Campo magnético y fuentes del magnetismo.
15. Ley de Lorentz y fuerzas magnéticas sobre cargas en movimiento.
16. Fuerza magnética sobre un elemento de corriente. Inducción magnética.
17. Comportamiento de la materia en campos magnéticos.
18. Hipótesis de Plank y de De Broglie. Principio de Indeterminación.
19. Radiactividad: Radiaciones y desintegración radiactiva.
20. Reacciones nucleares.

**Maturitní otázky byly projednány předmětovou komisí dne 26. srpna 2022.**

**Los temas del bachillerato fueron tratados en la reunión del 26 de agosto 2022.**

**Vyučující:**

Lic. Fco. Jesús Álvarez  
García

**Vedoucí PK Šj:**

Mgr. Klára Míková

**Ředitel školy:**

Mgr. Radek Čapka