**FISICA 4º A B C YD Profesora: Martellotta**

Fecha de entrega: 24/8

CONTINUANDO CON EL MATERIAL TEÓRICO DE CAÍDA LIBRE Y TIRO VERTICAL

RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS. ENTREGAR VIA MAIL.

ANOTAR LAS DUDAS Y CONSULTAR VIA MAIL O EN PRÓXIMA CLASE DE CONSULTA QUE SERÁ AVISADA (FECHA Y HORA) A TRAVÉS DE L@S PRECEPTOR@S DE CADA CURSO.

1. **¿Qué altura máxima puede alcanzar un cuerpo si se lanza verticalmente hacia arriba:**
2. **Con velocidad inicial de 300 m/s?**
3. **Con velocidad inicial de 340 km/h?**
4. **Si tarda 15 segundos en alcanzar la altura máxima.**
5. **Un cuerpo es lanzado verticalmente hacia arriba con una velocidad de 50 m/s. ¿Cuál será su velocidad a los 3 segundos de ser lanzado? ¿Y a los 7 segundos? Interpretar los resultados.**
6. **Desde la cima de una torre de 80 metros se lanza una piedra en dirección vertical y hacia arriba con una velocidad de 30 km/h. Calcular la máxima altura que alcanza y la velocidad con que llegará al suelo.**
7. **Un auto a 60 km/h choca contra una pared sólida. ¿Desde qué altura habría que dejarlo caer para producir el mismo efecto?**