**Ejercicio para entregar:**

Alejandro Lozano se dispone a encestar un triple en la canasta del colegio. Sabiendo que la altura del aro es de 3,05 m, que se encuentra a 6,25 m de la canasta y que el balón sale a una altura de 1,90 m sobre el suelo con un ángulo de 30°, contestar a las siguientes preguntas:

1. Velocidad con la que tiene que lanzar el balón.
2. Tiempo que tarda en encestar.

Si Angus se coloca a 1 m de distancia de Alejandro con los brazos en alto alcanzando una altura de 3 m:

¿Conseguirá taponar el tiro de Alejandro? Razonar la respuesta.

En caso de que su tiro sea taponado, averiguar si podría encestar lanzando con un ángulo de 60° y calcular la velocidad de lanzamiento.

Hipótesis: suponer que Alejandro ha desayunado suficiente cola-cao para ser capaz de lanzar el balón con la suficiente fuerza para llegar a la canasta.