

Ejercicio 3

Miércoles 17 de Enero

Una catapulta es diseñada para lanzar proyectiles. El proyectil ha de pasar por una ventana ubicada a una altura H con respecto al eje de la catapulta. La catapulta eyecta los proyectiles con rapidez u luego que el brazo se ha desplazado en β desde la horizontal. Determine la longitud r del brazo de la catapulta para que ésta funcione según el diseño.

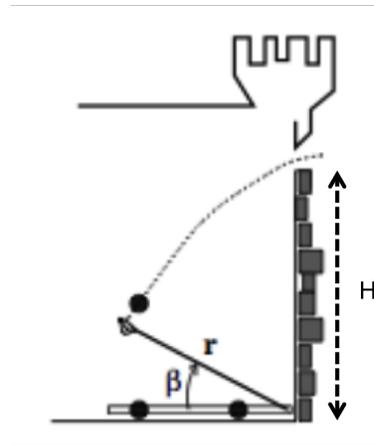


Figura 1: Esquema del problema