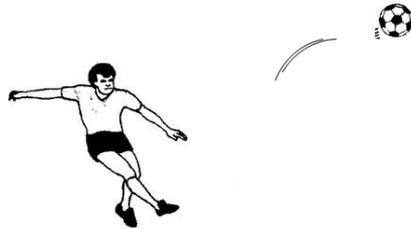


足球

當貝克漢在英國超級聯賽踢自由球時，隊友魯尼都能得知球的落點—「唰！」進網得分。魯尼數學能力想必很強，能在貝克漢踢球前在腦中運算伽利略方程式預估出球的落點。

根據伽利略方程式，當貝克漢將球踢離 x 公尺遠時，球離地面高度是 $\frac{2}{5}x - \frac{1}{80}x^2$ 公尺



問題 1 (2 分)：

魯尼的身高為 1.8 公尺，如果他想頂球(不跳起來)，那他最遠能站在離貝克漢多少距離攔截頂到球？(化成小數，寫到小數點後第二位)

問題 2 (1 分)：

若魯尼的垂直彈跳能力有 1.5 公尺，那他站在離貝克漢 20 公尺遠的地方是否能攔截頂到球？請說明理由。

問題 3 (2 分)：

若魯尼想起腳射門不想頂球，那他又該離貝克漢多遠的地方，才能如願起腳將球從地面射進球門？