

1. 力学 15 放物運動 2020年頭脳王からの問題 難易度?????

ロボットが高速キックを打ち放し、日本からフランス凱旋門をくぐり抜けるには、キックの時点でボールが時速何 $k\text{ m}$ の必要がある？

- ・東京スタジアムから凱旋門までの距離は 9800 km
- ・東京ーパリ間はすべて平面上にあるとし、重力加速度はすべての地点で 9.8 m/s^2 とする
- ・空気抵抗、ボールの耐久性は無視する。
- ・仰角 45 度で蹴り上げたものとする。
- ・ボールの初速度を小数点第一位を四捨五入して、整数値で答えること
(頭脳王 2020)

