

# Angry Bird

## **Situation étudiée :**

Dans le jeu, les joueurs utilisent un lance-pierre pour lancer des oiseaux sur des cochons verts placés sur ou à l'intérieur de différentes structures, dans l'intention de détruire tous les cochons présents dans l'aire de jeu.



## **Travail à faire :**

Créer un exercice à partir de la situation étudiée.

Votre exercice comportera :

- un énoncé détaillé
- un objectif
- un minimum de 4 questions
- une correction correcte et détaillée



## **Données :**

- Masse de l'oiseau : 800 g
- Vitesse de départ de l'oiseau : 3,23 m/s
- Intensité de la pesanteur : 9,81 N/kg
- Hauteur de départ de l'oiseau : 2,0 m
- Hauteur des cochons : 2,3 m
- Hauteur maximale de la structure : 4,3 m
- Vitesse minimum pour casser la structure des cochons : 2 m/s
- Point d'impact de l'oiseau : 2,3 m

*Vous préciserez les autres données ou informations nécessaires à votre exercice.*

## **Conseils :**

Répartissez-vous le travail. Certains élèves peuvent rédiger l'énoncé, ils devront alors être attentifs au schéma, données, hypothèse dans l'énoncé, identifications des grandeurs... et d'autres élèves peuvent rédiger la correction, ils devront alors être attentifs à la rédaction et aux badges du groupe !