

1 Introduction

Dire cest quoi leffet cheerios etc...

2 nescescites

2.1 Effet Cheerios

On mets les formules et peut etre demontrer ou ils viennent et surtout les cas ou on peut utiliser ces formules les cas ou ca marche pas etc...

2.2 integration de verlet

On prouve lintegration de verlet et montre que on peut lutiliser pour notre probleme

2.3 Collisions

Expliquer comment on a deduit que les collisions etait des collisions in-elastic parfait et metre les equations utilise

3 Comment on a concue notre probleme

- On a pris l'interaction des forces totale sur chaque particule par la fonction dans l'article "Cheerios effect"
- et de ca on deduis la force que reagis a chaque cheerios pour un pas de temps
- Check si il ya des collisions ou pas et si il ya on change les proprietes des cheerios par rapport aux collisions
- De la force en utilisant l'integration de verlet et le principe fondamentale de la dynamique $\text{somme forces} = \text{derive}(\text{masse} \times \text{vitesse})$ on peut changer les positions des cheerios

4 Conclusion