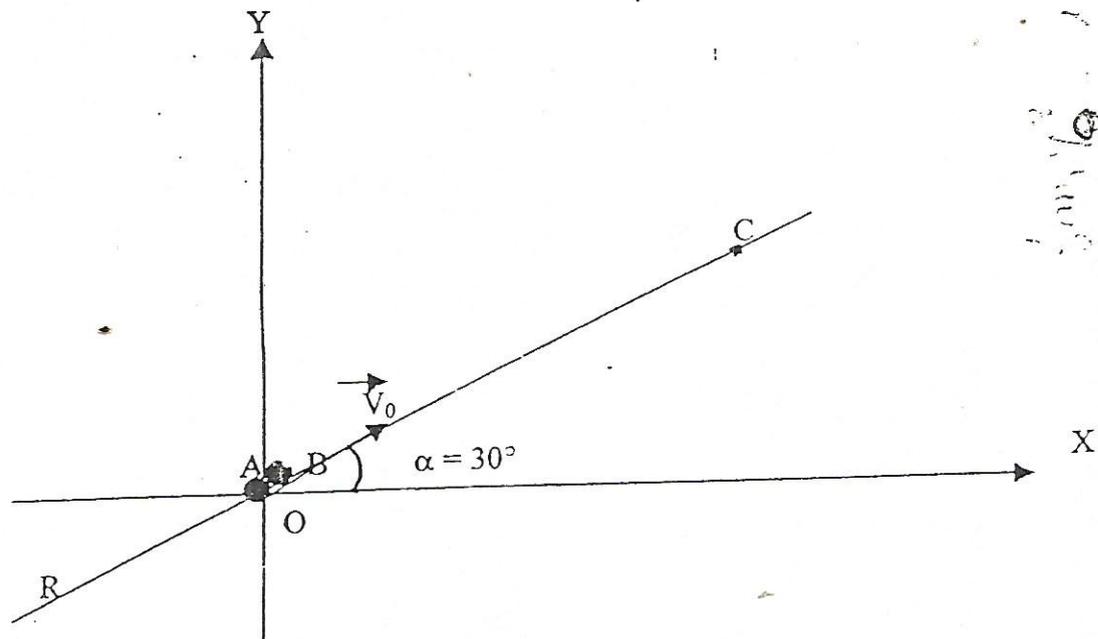


I-3) Quelle devrait être la valeur de la masse m pour que, au cours du choc, la boule A ne cède que 1% de son énergie incidente à la boule B ?



N.B : la figure représente la position des boules immédiatement avant le choc.

ELECTRODYNAMIQUE

II

On charge un condensateur de capacité C sous une tension nE . A la fin de la charge on déconnecte le condensateur puis on le branche à travers une résistance R sur un accumulateur de f.e.m E . On distingue deux cas :

- * 1^{er} cas : l'accumulateur est en opposition avec le condensateur (Figure ci - dessous).
- * 2^{ème} : l'accumulateur et le condensateur tendent à faire circuler dans le circuit un courant de même sens à l'instant initial (on a interverti les connexions des bornes de l'accumulateur).

