

Il problema del rimbalzo unidimensionale e sue approssimazioni non convesse^(*)

Michele CARRIERO

Eduardo PASCALI^(**)

Summary.- *It is shown an approximation theorem via non convex penalized problems for the one dimensional bounce problem.*

Then non uniqueness phenomenon and sufficient conditions for uniqueness are exhibited.

Introduzione.- Recentemente è stato proposto lo studio della G-convergenza per i problemi di rimbalzo.

In questa nota, come primo avvio a tale studio, si dimostra un teorema di approssimazione tramite penalizzazioni non convesse per il problema del rimbalzo in una dimensione.

Si illustra poi il fenomeno di non unicità e si danno condizioni sufficienti per l'unicità della soluzione.

Desideriamo ringraziare il Prof. E. De Giorgi per averci proposto questa ricerca e per le utili discussioni sull'argomento.

(*) Lavoro eseguito nell'ambito del CNR-Gnafa

(**) Indirizzo degli autori: Istituto di Matematica, Via Arnesano

73100 Lecce