

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

M. Carriero - E. Pascali (**)

SUMMARY.- *An approximation theorem is shown 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