QUEST'I DI FISICA I

E' possibile risponduce anche solo le parte di reguenti questiti se si incentrano difficultà in un questio, si può passare al questii successivi.

PROBLEMA A

Il blocce in figura vieggia se un piano estemutale cos una velocità di 10 m/o. I raccordi ed S permatoriblocca al blocce di saltre sol, e sonutere dal, piano estemutale 2 metri più in

- Ribucipă il blocco a saltra sul piano più alto?
- Se la risponta al quastre precedente è no, che cua accadr\(^1\)? Se luyees à si, che veloc\(^1\)t\(^1
- Se il blocca rimeiges a salles sul pissas ta alto, sessiderables dall'altre late? Il se si, con
 che velocità proseguirebbe sul piane oriescentale interiore?

PROBLEMA B

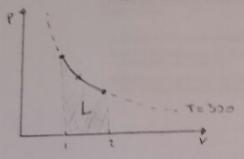
Scrivere l'expressione per le lunghezza d'enda delle onde stanionarie che si manifestatio su una fune tesa lunga 2 metri. Scrivere l'espressiona per lo frequenze di tali onde tenendo conto che la tensione della fune è 6 N e la densità limare à 1,5 Kg/m.

PROBLEMA C

In two standards ellindrics some contenuts 2 molt di gia che possiano rimeres, al fint dal problemo, un gas perfette. Tale gas è montenute compre ad una temperatura di 300 % ed 0 column distribui del gas è 1 m².

Il gas si perta ad un volumn di 2 m².

- Qual è la temperatura del goa secondo la reala Culmenf
- Tracciare la tradiumentone nel piano p-V.
- . La resultana such combinta in tale transfermantono? Il se si, ili quanto
- \bullet II gas mella tranformazione ha compiuto o aubito lavoro? Il se st. di quanto?



Te = Tw - 273, 15 = 300 - 277, 15 = 26,85"

legge de ges perfett. . pr=nRT