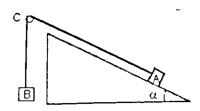
ESERCIZI del 23/03/2020

- 1) Un blocchetto di massa m=1Kg poggia in quiete su una tavoletta disposta orizzontalmente. Inclinando lentamente la tavoletta, si osserva che il blocchetto inizia a scivolare quando l'angolo di cui è ruotata la tavoletta rispetto all'orizzontale è α =35°. Calcolare il coefficiente di attrito statico μ_S tra tavoletta e blocchetto.
- 2) Due blocchi A e B di massa m_A =50Kg e m_B =100Kg sono collegati da una fune di massa trascurabile, come in figura. La carrucola C è priva di attrito ed ha massa trascurabile. Inizialmente i due blocchi sono trattenuti in quiete e quindi sono abbandonati a sé stessi. Se il coefficiente di attrito dinamico tra il blocco A ed il piano inclinato (α =30°) è μ_d = 0.25, si calcoli la velocità dei due blocchi al momento in cui il blocco A è risalito di d=20cm lungo il piano.



1) Un blocco di massa m_2 =9.0Kg è collegato tramite una fune che scorre su una puleggia, ad un blocco di massa m_1 =5.0Kg posto su un piano orizzontale. Il coefficiente di attrito dinamico tra m_1 ed il piano è μ_d = 0.200. Determinare la tensione della fune mentre i due blocchi si muovono.

