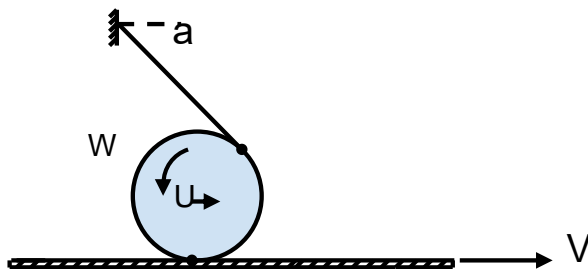


Задача на броя

Макара се намира на транспортна лента. Върху макарата е навита неразтеглива нишка. Свободният край на нишката е закрепен за неподвижна точка над макарата. Транспортната лента се движи надясно на чертежа с хоризонтална скорост с големина V (Вж. чертежа).



Намерете моментната скорост на центъра на макарата в момента, когато нишката сключва ъгъл α с хоризонта (на чертежа е означен с “ α ”).

Макарата се движи без приплъзване по лентата. Нишката е опъната през цялото време.