**ПРАКТИЧНА РОБОТА №10**

Визначити: Теоретичну продуктивність комбайна .

# Дано: Тип комбайна 1КДК-500.

m= 2,7 потужність пласта, м

L= 200 довжина лави, м

= 90 кут нахилу пласта, град.

А= 2,6 опірність вугілля різанню, кН/см

В= 0,63 ширина захвату, м

γ =1,38 щільність вугілля, т/м3

Nвсп.=2х250 потужність двигунів , кВт

Продуктивність очисних комбайнів.



де: m – потужність шару по довжині вибою, м

В –ширина шнека, м

- щільність вугілля, т/м3

Швидкість переміщення комбайна  (м/хв):



де: Nуст – потужність електродвигуна , кВт

Нw – питомі енерговитрати на виїмку вугілля, кВт ч/т.

**Рішення:**





Відповідь : =9,8 т/хв