За умовами попереднього завдання знайти швидкість вітру, при якій екскаватор стає нестійким.



*Вихідні дані*

Маса ходової частини Мх=4т

Маса робочої частини Мр=8т

Маса стріли Мс=2т

Маса ґрунту у ковші Мк= 1,5т

Зусилля гідросистеми на ківш F= 5 кН

Довжина стріли у робочому положенні(від осі) L= 9м

Довжина стріли при транспортуванні (від осі) Lт = 6,8м

Площа навітряної поверхні при русі екскаватора S1=4 м2

Площа навітряної поверхні при роботі S2=5м2

Висота центра ваги ус=1,5м

Відстань центра ваги робочої частини від осі хр=0,9

Відстань центра ваги стріли з вантажем у робочому положенні від осі хв=4,5м

Відстань центра ваги стріли від осі при транспортуванні хст=3,5м

Ширина ходової частини В=3,17 м

Довжина ходової частини А=3,6 м