

З пункту А течією річки виплив пліт. Через 4 год з того самого пункту і в тому самому напрямі вийшов човен. Власна швидкість човна V_0 км/год, а швидкість течії V_1 км/год ($V_1 \leq 3$). Яка повинна бути власна швидкість човна, залежно від швидкості течії, щоб човен наздогнав пліт за час, менший ніж 2 год?

Дано:

$$V_1 \leq 3 \text{ км/год}$$

$$t_0 = 4 \text{ год}$$

$$t_1 < 2 \text{ год}$$

$$V_0 - ?$$

Пліт і човен рухаються в одному напрямку, і шлях який вони пройдуть буде однаковий.

$$V_0 = t_0/t_1 \cdot V_1$$

Відповідь:



Пункт А