

Автомобіль розганяється на прямолінійній ділянці шосе з постійним *прискоренням* км/год^2 . Швидкість обчислюється за формулою $v = \sqrt{2la}$, де l - пройдений автомобілем шлях. Знайдіть прискорення, з яким має рухатися автомобіль, щоб, проїхавши один кілометр, отримати швидкість 100 км/год . Відповідь виразіть у км/год^2 .

- А) 5000 Б) 800 В) 300 Г) 500 Д) 2000