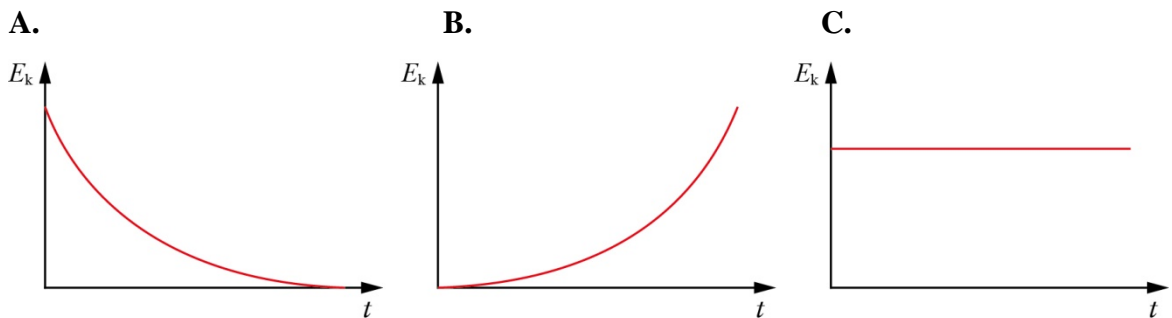




2. Wykresy przedstawiają zależność energii kinetycznej od czasu w trzech sytuacjach:

- samochód porusza się ze stałą prędkością,
- samochód hamuje,
- samochód rusza z miejsca.

Dopasuj wykres do sytuacji. Wstaw w puste miejsce odpowiednią literę.

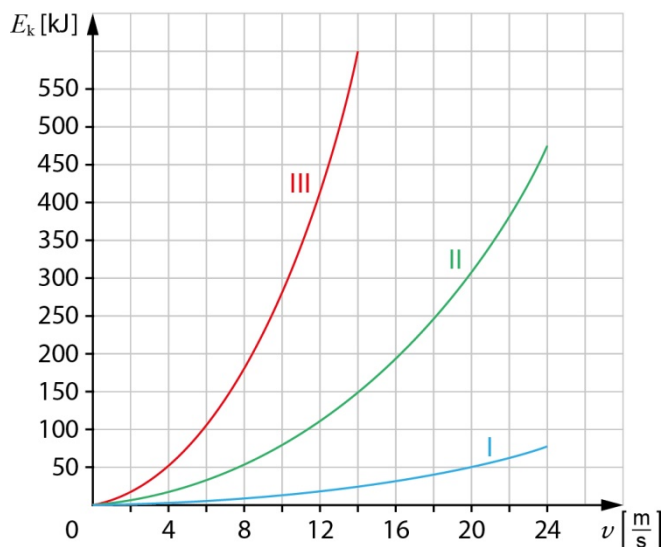


- Samochód porusza się ze stałą prędkością – \_\_\_\_\_
- Samochód hamuje – \_\_\_\_\_
- Samochód rusza z miejsca – \_\_\_\_\_

3. Na wykresie pokazano zależność energii kinetycznej od prędkości dla trzech pojazdów: samochodu osobowego, motocykla i samochodu dostawczego.

a) Przyporządkuj rodzaje pojazdu numerom na wykresie.

- I – \_\_\_\_\_
- II – \_\_\_\_\_
- III – \_\_\_\_\_



b) Oblicz masę motocykla.



Odczytaj z odpowiedniego wykresu energię kinetyczną dla danej prędkości, a następnie skorzystaj z przekształconego wzoru na energię kinetyczną:

$$m = \frac{2 \cdot E_k}{v^2}$$