**Zadania**

**Zadanie 1.**

Samochód o masie 1200 kg, jadący z prędkością 90, zaczął nagle hamować i zatrzymał się po upływie 5 s. Oblicz wartość siły, która spowodowała zatrzymanie samochodu. Jaką wartość będzie miała ta siła w przypadku samochodu o dwukrotnie większej masie?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Naszkicuj wykres zależności prędkości od czasu na chwilę przed hamowaniem i w czasie hamowania. Wyjaśnij kształt wykresu.

**Zadanie 2**

Doświadczenie z tej lekcji wykonano w trzech różnych miejscach kuli ziemskiej:

1. na poziomie morza;
2. na wysokości 1000 m n.p.m.
3. na wysokości 5000 m n.p.m.

Naszkicuj (szkic jakościowy) otrzymany wykres w każdym z tych przypadków.

Uzasadnij wykonany szkic.