

1.(1) Один ньютон (1 Н) – це...

- а) ...сила притягання двох тіл масами 1 кг, розташованих на відстані 1 м;
- б) ...сила, яка тілу масою 1 кг надає прискорення 1 м/с^2 ;
- в) ...сила, з якою притягується до Землі тіло масою 1 кг.

2.(1) В якому з наведених випадків тіло рухається за інерцією?

- 1. Автобус рухається рівномірно прямолінійною ділянкою шосе.
- 2. Супутник рухається навколо Землі з незмінною швидкістю.

- а) лише в 1; б) лише в 2; в) в обох; г) в жодному.

3.(1) Якщо на тіло діють інші тіла і їх дія не скомпенсована, то тіло...

- а) ...рухається прямолінійно рівномірно;
- б) ...перебуває у спокої; в) ...рухається рівноприскорено.

4.(1) Система відліку, пов'язана з потягом, буде інерціальною під час...

- а) ...гальмування потяга; б) ...рівномірного руху потяга на повороті;
- в) ...розгону потяга; г) ...рівномірного прямолінійного руху потяга.

5.(1) Силу, з якою діяли на кульку, збільшили вдвічі. Як зміниться прискорення кульки?

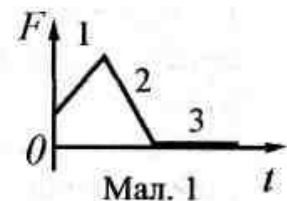
- а) збільшиться вдвічі; б) зменшиться вдвічі; в) не зміниться.

6.(1) Сили, що виникають під час взаємодії двох тіл, напрямлені...

- а) ...в одну сторону; б) ...в протилежні сторони;
- в) ...перпендикулярно одна до одної.

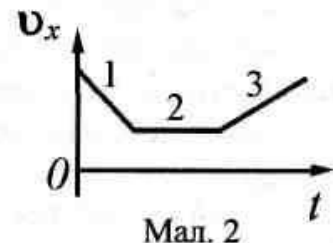
7.(2) Яка з ділянок графіка залежності сили, що діє на тіло, від часу (мал. 1) відповідає рівноприскореному руху тіла?

- а) 1; б) 2; в) 3; г) жодна.



8.(2) Яка з ділянок графіка залежності проекції швидкості прямолінійного руху автомобіля від часу (мал. 2) відповідає руху під дією сил, рівнодійна яких дорівнює нулю?

- а) 1; б) 2; в) 3; г) 1 і 3.



9.(2) Яка сила діє на тіло масою 2 кг, що рухається з прискоренням 1 м/с^2 ?