

1.(1) Фізичну величину, яка є мірою дії одного тіла на інше, називають...

- а) ...масою; б) ...силою; в) ...інерцією; г) ...густиною.

2.(1) Силу позначають літерою...

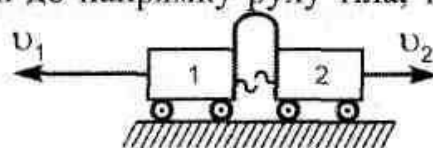
- а) ... $m$ ; б) ... $V$ ; в) ... $F$ ; г) ... $\rho$ .

3.(1) Яке числове значення слід поставити на місце крапок для виконання рівності  $32 \text{ мН} = \dots \text{ Н}$ ?

- а) 0,032; б) 0,32; в) 3,2; г) 320.

4.(1) Якщо напрям сили перпендикулярний до напрямку руху тіла, то змінюється...

- а) ...лише значення швидкості;  
б) ...лише напрямок швидкості;  
в) ...значення і напрямок швидкості.



Мал. 1

На малюнку 1 зображено два візки, між якими розміщена зігнута пластинка, зв'язана ниткою. Після перепалювання нитки візки починають рухатися у протилежних напрямках із різними швидкостями ( $v_1 > v_2$ ).

5.(1) Порівняти сили, що діють на візки.

- а) більша на перший; б) більша на другий; в) сили однакові.

6.(1) Який візок має більшу масу?

- а) перший; б) другий; в) маси однакові.

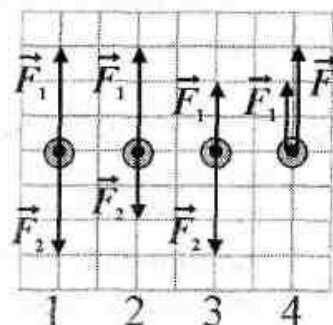
На нерухому кульку (мал. 2) почали діяти дві сили.

7.(2) У якому випадку кулька перебуває в стані спокою?

- а) 1; б) 2; в) 3; г) 2 і 4.

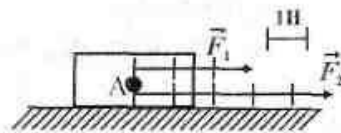
8.(2) У якому випадку кулька рухається вгору?

- а) 1; б) 2; в) 3; г) 2 і 4.



Мал. 2

9.(2) До бруска прикладено дві сили в точці А (мал. 3). Визначити рівнодійну цих сил. Відповідь записати у ньютонх (Н).



Мал. 3