

Шайба массой m , скользящая по гладкой горизонтальной поверхности со скоростью v , абсолютно неупруго сталкивается с покоящейся шайбой массой M .

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их в рассматриваемой задаче.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) суммарный импульс шайб после удара
 Б) кинетическая энергия налетающей шайбы после удара

ФОРМУЛЫ

- 1) $\frac{m^2 v}{m + M}$
 2) $m v$
 3) $\frac{m^2 M v^2}{2(m + M)^2}$
 4) $\frac{m^3 v^2}{2(m + M)^2}$

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры.

| А | Б |
|---|---|
| | |