

Шайба массой  $m$  съезжает без трения с горки высотой  $h$  из состояния покоя. Ускорение свободного падения равно  $g$ . Чему равны модуль импульса шайбы и ее кинетическая энергия у подножия горки? Установите соответствие между физическими величинами и выражениями для них.

| ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА           | ВЫРАЖЕНИЕ ДЛЯ НЕЕ |
|-------------------------------|-------------------|
| А) Модуль импульса шайбы      | 1) $\sqrt{2gh}$   |
| Б) Кинетическая энергия шайбы | 2) $m\sqrt{2gh}$  |
|                               | 3) $mgh$          |
|                               | 4) $mg$           |

| А | Б |
|---|---|
|   |   |