**Задача 7**

Частица массой *m1*, имея импульс *p0*, налетает на неподвижную частицу массой *m2*. В результате абсолютно упругого удара вторая частица отлетает под углом *θ* к первоначальному направлению движения первой частицы. Импульс частиц после удара *p1* и *p2*. Определить величины, отмеченные в таблице вариантов знаком «?».

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | *p0* (кг⋅м/с) | *p1* (кг⋅м/с) | *p2* (кг⋅м/с) | *θ* (град) | *m1*/*m2* |
| 5 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | ? | ? |