**Задача 4**

Маленькая шайба без трения соскальзывает по наклонному желобу, переходящему в петлю радиусом *R*. В точке А, положение которой определяется углом *α*, происходит отрыв шайбы от петли при скости *υ*. *a* – полное ускорение шайбы в момент отрыва. Определить величины, отмеченные в таблице вариантов знаком «?».

*h*

*R*

*A*

*α*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | *R* (м) | *α* (град) | *υ* (м/с) | *h* (м) | *a* (м/с2) |
| 5 | ? | 37 | 1,2 | ? | ? |