Задача 5

 Электрон влетает в плоский вакуумный горизонтальный конденсатор параллельно пластинам со скоростью  . Разность потенциалов между пластинами *U*, длина пластин *l*, расстояние между ними *d*. При вылете из конденсатора направление скорости электрона составляет угол *α* с первоначальным направлением, числовое значение скорости *V*, тангенциальное ускорение *aτ*, нормальное ускорение *an*, полное ускорение *а*, отклонение по вертикали *h*, время движения в поле конденсатора *τ*. Определить величины, отмеченные в таблице вариантов знаком «?». Силой тяжести пренебречь.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вари-ант | *l,**(см)* | *d, (см)* | *U,**(В)* | ,*(106)* | *τ,**(10-8c)* | *h,**(cм)* | *V,**(106)* | *α,**(град)* | *a,**(1014)* | *aτ,**(1014)* | *an,**(1014)* |
| 11 | 6 | 3 | ? | 5,6 | ? | ? | 6 | ? | ? | ? | ? |