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 | ? | ? | ? | ? |