ПРОТОКОЛ

Изследване кинематиката на свободно падане

Име Фамилия Клас

1. Теоретична част:

Скорост (формула и определение):

Ускорение (формула и определение):

1. Експериментални данни и резултати:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Време | Разстояние | Скорост | Ускорение |
| A1 | B1 |
| A2 | B2 | =(b3-b1)/(a3-a1) |
| A3 | B3 | C2 | =(c3-c1)/(a4-a2) |
| A4 | B4 | C3 | D2 |
| A5 | B5 | C4 | D3 |
| A6 | B6 | C5 | D4 |
| A7 | B7 | C6 | D5 |
| A8 | B8 | C7 | D6 |
| A9 | B9 | C8 |  |
| A10 | B10 |  |
|  |  |

a=(a1+a2+a3+…+a6)/6

a=AVERAGE(D1:D6)

s=B10-B1

t=A10-A1

s=

Графично представяне

Абцисна ос: време

Ординатна ос: разстояние, скорост, ускорение на една графика