**Лабораторна робота №2**

**ВИВЧЕННЯ ЗАКОНІВ ДИНАМІКИ ПОСТУПАЛЬНОГО РУХУ НА МАШИНІ АТВУДА**

***Прилади і матеріали:*** машина Атвуда, секундомір, набір тягарців.

ІПЗс-24-1 Лапко Максим Олексійович

Маси дисків:

4,9\*10-3 2,3\*10-2 1,5\*10-2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Досліду | ­m1,  кг | m2,  кг | t,  c | a1,  м/c2 | a2,  м/c2 |
| 1 | 4,9\*  10-3 | 2,3\*  10-2 | 6\*  10-1 | 6,11 | 6,36 |
| 2 | 4,9\*  10-3 | 1,5\*  10-2 | 7,1\*  10-1 | 4,36 | 4,97 |
| 3 | 2,3\*  10-2 | 1,5\*  10-2 | 10,6\*  10-1 | 1,96 | 2,06 |
| 1 | 4,9\*  10-3 | 2,3\*  10-2 | 5\*  10-1 | 8,8 | 9,8 |
| 2 | 4,9\*  10-3 | 1,5\*  10-2 | 4,9\*  10-1 | 9,16 | 9,8 |
| 3 | 2,3\*  10-2 | 1,5\*  10-2 | 4,8\*  10-1 | 9,55 | 9,8 |

S = 1,1 м

Прискорення системи a1:

Прискорення вантажів a2: