 **ΑΠΛΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| t | x  Απομάκρυνση | ΣF  Δύναμη  επαναφοράς | u  Ταχύτητα | K  Κινητική  ενέργεια | U  Δυναμική  ενέργεια |
| 0 | 0 | 0 | μέγιστη | μέγιστη | 0 |
| 0 – T/4 | ↑ | ↑ | ↓ | ↓ | ↑ |
| T/4 | μέγιστη | μέγιστη | 0 | 0 | μέγιστη |
| T/4 – T/2 | ↓ | ↓ | ↑ | ↑ | ↓ |
| T/2 | 0 | 0 | max | max | 0 |
| T/2 – 3T/4 | ↑ | ↑ | ↓ | ↓ | ↑ |
| 3T/4 | max | max | 0 | 0 | max |
| 3T/4 - T | ↓ | ↓ | ↑ | ↑ | ↓ |
| T | 0 | 0 | max | max | 0 |