 **ΑΠΛΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   t  |  xΑπομάκρυνση |  ΣF Δύναμη επαναφοράς |  u Ταχύτητα |  KΚινητικήενέργεια |  UΔυναμικήενέργεια |
|  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 |