Νόμος Ηοοκ

Αν ασκήσουμε δύναμη **5Ν** το ελατήριο μάκρυνε κατά **3cm**. **Πόσο θα μακρύνει** το ελατήριο αν ασκήσουμε δύναμη **15Ν**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Πριν  X3 | Μετά |
| Δύναμη F (N) | 5  X3 | 15 |
| Επιμήκυνση ΔL (cm) | 3 | ΔL |

Λύση

Α΄ τρόπος

Β΄ τρόπος

Από τον τύπο για το πρώτο ζευγάρι τιμών έχουμε:

*Εφαρμόζουμε ξανά τον τύπο οπότε έχουμε:*