

ΘΕΜΑ 2

2.1. Δυο δυνάμεις που βρίσκονται πάνω στην ίδια γραμμή είναι **ομόρροπες** και έχουν μέτρα $2N$ και $3N$ αντίστοιχα. Η συνισταμένη τους ($F_{ολ}$) μπορεί να έχει μέτρο:

(α) $1N$, (β) $5N$, (γ) $10N$

2.1.A. Να επιλέξετε την ορθή πρόταση.

Μονάδες 4

2.1.B. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

Μονάδες 8

2.2. Σε ένα ελατήριο κρεμάω **βάρος μέτρου $1N$** και το ελατήριο **επιμηκύνεται κατά $2cm$** . Στη συνέχεια κρεμάω **τριπλάσιο βάρος**. Η επιμήκυνση γίνεται:

(α) $6cm$, (β) $8cm$, (γ) $10cm$

2.2.A. Να επιλέξετε την ορθή πρόταση.

Μονάδες 4

2.2.B. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

Μονάδες 9