

## Θέμα 2°

**2.1.** Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. (Σημειώνεται ότι 3 από τις λέξεις θα περισσέψουν).

Λέξεις που δίνονται: **μορίων, στερεό, ατόμων, προσπίπτει, ύλης, απορροφάται, ρευστό.**

1. Στη διάρκεια της μετάδοσης θερμότητας με ακτινοβολία δεν είναι απαραίτητη η ύπαρξη \_\_\_\_\_ .
2. Η μετάδοση της θερμότητας με αγωγή συντελείται λόγω της κίνησης των \_\_\_\_\_ ενός σώματος.
3. Στη μετάδοση θερμότητας με ακτινοβολία, η θερμότητα, η οποία ακτινοβολείται από κάποια σώματα, \_\_\_\_\_ από κάποια άλλα, δίχως να βρίσκονται σε επαφή.
4. Στη μετάδοση θερμότητας με μεταφορά έχουμε μετάδοση θερμότητας από ένα θερμό στερεό σώμα σε κινούμενο \_\_\_\_\_ ή το αντίθετο.

**Μονάδες 16**

**2.2.** Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3 από τη Στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ της Στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

Στήλη Α (μορφές μετάδοσης θερμότητας)	Στήλη Β (περιγραφή)
1. Με αγωγή	α. Νόμος του Νεύτωνα (Newton) $\dot{Q} = a \cdot A \cdot (\theta_1 - \theta_2)$
2. Με μεταφορά	β. Νόμος των Stefan – Boltzmann $\dot{Q} = \varepsilon \cdot \sigma \cdot A \cdot T^4$
3. Με ακτινοβολία	γ. Νόμος του Fourier $\dot{Q} = \frac{\lambda \cdot A}{L} \cdot (\theta_1 - \theta_2)$

**Μονάδες 9**