



## On-the-fly feedback, Upper Secondary

### Παράδειγμα διαλόγου στην τάξη (Teacher-Students dialogue)

Στο πιο κάτω απόσπασμα φαίνονται με πλάγια σκούρα γράμματα τα σημεία όπου η εκπαιδευτικός διεξάγει αλληλεπιδραστική διαμορφωτική αξιολόγηση “On the fly”. Σε αυτά τα σημεία δηλαδή, θέτει ερωτήματα τέτοια ώστε να αναδειχθούν οι ιδέες των μαθητών, τις οποίες αξιοποιεί για να στηρίξει τη μάθηση (π.χ. θέτοντας επιπλέον προβληματισμούς, με αφετηρία συγκεκριμένα σχόλια/ερωτήσεις/δηλώσεις που συνεισφέρουν οι μαθητές στη συζήτηση). Το Ε αναφέρεται στις συνεισφορές της εκπαιδευτικού στον διάλογο ενώ το Μ σε αυτές των μαθητών/τριών.

Στο απόσπασμα αυτό συζητείται η έννοια του Βάρους ως η δύναμη που ασκεί η Γη σε ένα σώμα κατά τη βαρυτική της αλληλεπίδραση με αυτό.

**Ε: Τι είναι το Βάρος;**

Μ: Είναι η δύναμη που τραβά ένα σώμα

Ε: Ωραία. Άλλος;

Μ: Εγώ έβαλα το βάρος είναι η δύναμη που προκαλεί κίνηση.

Ε: Το βάρος είναι η δύναμη που προκαλεί κίνηση.

Ε: Γράφει εδώ... [Ιστορία με Νεύτωνα και μήλο]

**Ε: Εδώ το βάρος προκαλεί κίνηση;**

Μ: Όχι δεν προκαλεί κίνηση, απλά τα τραβά κάτω.

**Ε: Ωραία, δώσε μου ένα παράδειγμα όπου να ασκείται το βάρος και το σώμα να μην κινείται.**

Μ: Όταν είμαστε σταθεροί, καθόμαστε.

Ε: Τώρα δηλαδή ασκείται βάρος πάνω σου;

Μ: Ασκείται ναι, αλλά δεν προκαλεί κίνηση.

Ε: Σε τραβά, αλλά δεν... Θα προκαλούσε κίνηση αν...

Μ: Αν σηκωνόμουν... ε όχι...

Ε: Αν σου τραβούσε κάποιος την καρέκλα.

Μ: Ναι ναι.

Ε: Άλλος τι έγραψε;





M: Το Βάρος είναι η δύναμη που ασκεί η Γη σε ένα σώμα.

E: Ωραία, το Βάρος ενός σώματος είναι η δύναμη που το τραβά η Γη.

M: Εγώ έβαλα: είναι η ποσότητα που εκφράζει την αλληλεπίδραση μεταξύ δύο σωμάτων.

**E: Τούτο είναι γενικά η δύναμη. Στην περίπτωση που το ένα εκ των δύο σωμάτων είναι η Γη, το ονομάζουμε Βάρος. Απλά του δώσαμε ειδικό όνομα, γιατί; Γιατί είμαστε πάνω στη Γη και συναντάμε πολύ συχνά αυτή τη δύναμη.**

M: Το Βάρος ενός σώματος είναι η δύναμη...;

E: Με την οποία η Γη έλκει το σώμα προς το... αν θέλετε μπορείτε να σημειώσετε προς το κέντρο της, προς τα κάτω.

M: Πάντα η Γη ασκεί μια δύναμη σε ένα άλλο σώμα;

E: Όσο είμαστε στη Γη είναι η Γη, αν πάμε στο φεγγάρι θα είναι το φεγγάρι, θα είναι ο έκαστος πλανήτη.

M: Η Γη όμως είναι σταθερή...

**E: Κοιτάξτε, είπαμε ότι η δύναμη είναι το φυσικό μέγεθος που εκφράζει ένα συγκεκριμένο είδος αλληλεπίδρασης ανάμεσα σε δύο σωμάτων, έτσι; Κάποτε τυγχάνει το ένα από τα δύο σώματα να είναι ο πλανήτης στον οποίο βρίσκεσαι. Τότε αντί να λέμε η δύναμη που ασκείται, λέμε το Βάρος. Το Βάρος είναι το όνομα που δίνουμε στη δύναμη όταν το ένα εκ των δύο σωμάτων είναι ο πλανήτης.**

