

## Διαφορά Φυσικής και Μαθηματικών

- Δημοσιογράφος: Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα σε Φυσικό και Μαθηματικό;
- Φυσικός: Αφήνω από το χέρι μου μια πέτρα και πάει προς τα κάτω προς το έδαφος.  
Τα πόδια μας είναι κάτω. Όταν γεννιέται το αλογάκι θα βάλει από ένστικτο τα πόδια του κάτω και το κεφάλι επάνω.  
Στο ηλιακό σύστημα οι πετρώδεις πλανήτες είναι γενικά πιο κάτω, δηλαδή πιο κοντά στον Ήλιο (αστέρι), από ότι οι «αεριώδεις» πλανήτες τύπου Κρόνου ή Δία. Με άλλα λόγια η Γη είναι πιο κάτω από τον Δία και τον Κρόνο... Πιο κοντά στο πάτωμα (Ήλιος).  
Κάτι συμβαίνει εδώ!  
Ας το εξετάσουμε
- Δημοσιογράφος: Από αυτά που είπες θα βγάλεις ορισμούς με αυστηρότητα και νόμους Φύσης;
- Φυσικός: Ναι. Πρέπει να βρω κανονικότητες.... Σχέσεις...  
Ποιος νόμος λέει στην πέτρα να πάει κάτω και γιατί όλα τα πόδια είναι κάτω και γιατί το αλογάκι όταν γεννιέται δεν προχωρά με το κεφάλι, αλλά αμέσως βάζει πόδια κάτω...  
Τι είναι το πάνω και το κάτω και γιατί η μικρούλα βραχώδης Γη είναι πιο κοντά στον Ήλιο από τον γιγαντιαίο, αλλά αεριώδη Δία;
- Δ: Άρα πρέπει οπωσδήποτε να βρεις ορισμό για το πάνω και κάτω. Να βρεις και νόμους γιατί η πέτρα πάει προς τα κάτω, γιατί η Γη είναι πιο κάτω από τον Δία κ.λπ.
- Φ: Ναι
- Δ: Και μετά για ποιο πράγμα θα ψάξεις;
- Φ: Θα ψάξω γιατί ισχύουν αυτοί οι νόμοι και όχι άλλοι... Θα ψάξω αν ο Θεός ή η Τύχη, όταν δημιούργησε όσα έφτιαξε, είχε περιθώρια άλλων νόμων στο δικό μας Σύμπαν ή σε άλλα Σύμπαντα... Από πού πηγάζουν οι νόμοι;  
Θα ψάξω αν όλα τα Σύμπαντα έχουν νόμους, θα ψάξω ...
- Δ: Βοήθειά σου Φυσικέ φίλε μου... Μαθηματικέ τι λες;
- Μαθηματικός: Έστω  $n$  μπλε σκούρες και ολοστρόγγυλες αγελάδες με λεία επιφάνεια...
- Δ: Μα δεν υπάρχουν μπλε σκούρες και στρόγγυλες αγελάδες
- Μαθηματικός: Είπα εγώ ότι υπάρχουν; Εγώ είπα "έστω" ...  
Και στο κάτω κάτω που ξέρεις εσύ αν υπάρχουν ή δεν υπάρχουν μπλε σκούρες σφαιρικές αγελάδες

- Δ: Κανείς ποτέ και πουθενά δεν είδε τέτοιες αγελάδες
  - Μ: Είσαι σίγουρος; Για ρώτα τον Φυσικό...
  - Φ: Κανείς δεν είναι σίγουρος ότι δεν υπάρχουν μπλε σκούρες και ολοστρογγυλες αγελάδες μέχρι να αποδείξει κάποιος ότι δεν υπάρχουν τέτοιες αγελάδες. Και τέτοια απόδειξη δεν υπάρχει μέχρι στιγμής
  - Δ: Μα κανείς δεν έχει δει τέτοιο πλάσμα ποτέ!
  - Φ: Είσαι σίγουρος ότι οι νόμοι της Φύσης δεν επιτρέπουν μπλε σκούρες και ολοστρογγυλες αγελάδες κάπου στο μέλλον ή κάπου αλλού; Σε έναν άλλο γαλαξία, σε ένα άλλο Σύμπαν μια άλλη εποχή... Έχεις απόδειξη ότι δεν υπάρχουν;
  - Δ: Όχι
  - Φ: Άρα δεν έχεις και δεν έχω καμιά δικαιολογία να απορρίψω το «έστω» του Μαθηματικού
  - Δ: Ας συνεχίσουμε λοιπόν...  
« Έστω ν μπλε σκούρες και ολοστρογγυλες αγελάδες με λεία επιφάνεια...»  
Παρακάτω;
  - Μ: Αν το πλήθος των λείων ολοστρογγυλων μπλε σκούρων αγελάδων είναι ν τότε .....  
Επομένως όταν το ν αρχίσει να τείνει στο άπειρο σε ευκλείδειο χώρο απείρων διαστάσεων τότε θα γίνει .... και αμέσως μετά το ....  
Συνεπώς θα γίνει αυτό και τότε ... αυτό και λογικά το ....  
Αν μάλιστα ο χώρος δεν είναι Ευκλείδειος αλλά Λομπατζέφσκι, τότε θα...
- ὄπερ ἔδει δεῖξαι
- Δ: Άρα ο Φυσικός είναι σοβαρός και ο Μαθηματικός παίζει γιατί χειρίζεται με ικανότητα τη Λογική
  - Μ, Φ: Όχι
  - Δ: Τι συμβαίνει;
  - Φ: Ο Φυσικός είναι Σέρλοκ Χόλμς. Έχει μπροστά του ένα «πτώμα» (Φύση). Πρέπει να εξετάσει τι είναι αυτό το «πτώμα», ποιος το έκανε πτώμα, υπήρχε περίπτωση να μην είναι πτώμα, οι «δολοφόνοι» είναι ένας ή πολλοί, θα μπορούσε σε μια άλλη περίπτωση αυτό το πτώμα να ήταν ζωντανό με άλλους νόμους, ο ή οι «δολοφόνοι» πού κρύβονται, οι «δολοφόνοι» έχουν από πίσω τους ακόμη πιο ισχυρούς «δολοφόνους» κ.λπ
  - Δ: Αν κατάλαβα καλά του Φυσικού του πασάρουν ένα «πτώμα» και του λένε βγάλε άκρη μόνος σου, ενώ στον Μαθηματικού λένε δημιούργησε μόνος σου «πτώματα» και βγάλε συμπεράσματα;

- Φ: Ναι
- Μ: Έχω στα χέρια μου την Λογική ... Ο Φυσικός σε μένα θα έρθει αν θέλει να βρει όλα αυτά που ονειρεύεται.
- Δ: Θα έρθει ο Φυσικός στο μαγαζί σου για να πάρει μπλε σκούρες λείες ολοστρόγγυλες αγελάδες;
- Μ: Θα έρθει υποχρεωτικά.... Θα έρθει να τα πάρει κάποια στιγμή αν θέλει να εξηγήσει τον Κόσμο
- Δ: Γιατί;
- Μ: Γιατί στο μαγαζί μου έχω την πιο αυστηρή Λογική που διαθέτει ο Άνθρωπος



- Δ: Θα έρθει ο Φυσικός να πάρει σφαιρικές αγελάδες;
- Μ: Ναι... Όπως ήρθε, διάλεξε από τα ράφια μου και πήρε π.χ. τους μιγάδες... Κάτι δηλαδή που δεν υπάρχει σιγουρότητα. Κάτι που είναι ασύγκριτα πιο αδιανόητο από τις μπλε σφαιρικές αγελάδες.  
Θα έρθει καλέ μου Δημοσιογράφε... Θα έρθει ο Φυσικός να πάρει, γιατί δεν μπορεί να κάνει απολύτως τίποτε χωρίς την αυστηρότατη Λογική που διαθέτει ΜΟΝΟ το μαγαζί μου
- Δ: Τι θα τους κάνει τους μιγάδες που δεν έχουν καμιά πραγματικότητα;
- Μ: Θα τα κάνει εξίσωση Σραϊντιγκερ. Μια εξίσωση που δεν υφίσταται καν ως πραγματικότητα, αλλά που μπορεί και εξηγεί την πραγματικότητά μας
- Δ: Δηλαδή ο Μαθηματικός έχει στο μαγαζί του πάμπολλα εξωπραγματικά πράγματα, τα οποία όμως διαθέτουν τρομερό συλλογισμό και ο Φυσικός έρχεται και αγοράζει ή έστω κάνει πατέντες μόνος του, πάνω σε αυτά που βλέπει στο μαγαζί του Μαθηματικού;

- Φ: Ναι
- Δ: Τα Μαθηματικά τις πιο πολλές φορές διαθέτουν εξωπραγματικά κατασκευάσματα κάποιων «παράξενων» Ανθρώπων και οι Φυσικοί τα αγοράζουν ή τα ενθαρρύνουν και με άλλα δικά τους εξωπραγματικά κατασκευάσματα για να εξηγήσουν Σύμπαν και Σύμπαντα;
- Φ: Ναι
- Δ: Και τότε τι σας ενώνει; Μόνο η αγοραπωλησία;
- Μ: Όχι μόνο! Μας ενώνει για παράδειγμα και η αποδοχή ότι η ζωή μας πρέπει να έχει αξιοπρέπεια συλλογισμού και όχι κενότητα δόγματος
- Δ: Μα το «έστω» που λέει ο Μαθηματικός δεν είναι δόγμα;
- Φ: Όχι... Εσύ κοίταξες μόνο το «έστω», αλλά δεν είδες τη δύναμη του συλλογισμού που έστησε ο Μαθηματικός επάνω του.  
Ποτέ στην πορεία της σκέψης του δεν ξαναχρησιμοποίησε «έστω». Το «έστω» ήταν η αρχή μιας δυνατής πορείας σκέψης και όχι πίστης.  
Τα δόγματα όμως έχουν μόνο «έστω» ... Επιβάλλουν... Χωρίς να διαθέτουν ούτε πορεία συλλογισμού, ούτε λογική κατάληξη.  
Λένε για παράδειγμα «...υπάρχει αυτό και μη μιλάς, υπάρχει και το άλλο και ξανά μη μιλάς και εκείνο και σκάσε και μην έχεις αντιρρήσεις και... και σκάσε και πίστευε και ...»  
Ποτέ τα δόγματα δε λένε "έστω" και να νιώσουν την ανάγκη να συνεχίσουν με Λόγο αξιοπρέπειας Ανθρώπου.  
Τα Μαθηματικά όμως σου λένε ένα "έστω" και αμέσως μετά αρχίζει ένας πανίσχυρος συλλογισμός που ο Φυσικός θα έρθει θέλει δε θέλει να αγοράσει, γιατί η Φύση είναι πάνω από όλα Συλλογισμός που τον έχει ως δομικό στοιχείο της και που τον έχει κατασταλάξει στο μυαλό μας
- Δ: Ποιο είναι το πρόβλημά σας Φυσικέ;
- Φ: Δεν είναι πρόβλημα, αλλά προσδιορισμός ρόλων.  
Ο Μαθηματικός φτιάχνει μόνος του τα «πτώματα», τα «έστω» του... και λέει τα δικά του με απόλυτη συνέπεια.  
Του Φυσικού του «πετάξανε» στα ξαφνικά και μπροστά του ένα «πτώμα» (Φύση) και του είπαν να βρει τα πάντα γύρω από αυτό. Και να μην ξεχάσει να εξετάσει αν σε ένα άλλο Σύμπαν θα υπήρχε ποτέ τέτοιο «πτώμα».
- Δ: Άρα πάτε πακέτο στα αδιανόητα;
- Φ: Ναι
- Δ: Τι σας ενώνει εκτός από την ανάγκη του αυστηρότατου συλλογισμού;
- Φ: ΤΟ ΛΑΘΟΣ!!!

- Δ: Δηλαδή;
- Φ: Ότι μπορεί να γίνει ΛΑΘΟΣ σε όσα λέμε και τότε όλοι μα όλοι οι Φυσικοί και Μαθηματικοί σε όλον τον κόσμο, χωρίς καμιά επανάσταση ή διαμαρτυρία αλλά με χαμόγελο μπροστά στο καινούριο, θα παλέψουμε για ένα καινούριο καινούριο...  
Μας ενώνει το ότι ΠΟΤΕ δεν υπάρχει ΚΑΜΙΑ περίπτωση να δημιουργήσουμε ηλίθιους οπαδούς, αλλά μόνο αξιοπρεπείς σκεπτόμενους Ανθρώπους που θα καλοδεχτούνε το λάθος και δεν θα κόψουνε ΠΟΤΕ λαρύγγια στο όνομα κανενός γελοίου θεού ...  
Το  $1+1=2$ ... Αν όμως κάποιος μας αποδείξει ότι  $1+1=7$  θα το καλοδεχτούμε και γω και ο φίλος μου ο Μαθηματικός
- Δ: Τελικά;
- Μ: Ο Φυσικός θα εξηγήσει τη Φύση με τα εργαλεία μου θέλει δε θέλει και θα μείνει κοντά στην αλήθεια του Κόσμου ή των Κόσμων.  
Εγώ θα του εξασφαλίσω την συλλογιστική συνέπεια για να πατήσει επάνω της και να μην πέσει στο χάος και φάει τα μούτρα του.  
Δεν έχω ούτε τη δύναμη, ούτε τη διάθεση να ακολουθήσω τον Φυσικό εκεί που πάει, αλλά δεν θα τον αφήσω να πέσει...
- Πάντα θα βάζω δίπλα στη δύναμη και στην φιλοδοξία του Φυσικού, τη δύναμη του πανίσχυρου «έστω» του Μαθηματικού.**
- Και ο Φυσικός θα πατάει με δύναμη πάνω στον συλλογισμό που του εξασφάλισα, πολύ μεγαλύτερη από όση του χρειάζεται για να στείλει κατασκευάσματά μας έξω από το ηλιακό σύστημα και ακόμη παραπέρα, μακριά, κοντά σε άλλα αστέρια...  
Κανένα δόγμα δεν είναι ικανό να καταφέρει τέτοια πράγματα..  
Τα δόγματα το μόνο που κάνουν είναι να δημιουργούν σκυφτά και χωρίς σκέψη (συλλογισμό) άτομα... Οπαδούς άβουλους...  
Ο Συλλογισμός όμως του Φυσικού στέλνει διαστημόπλοια έξω από το ηλιακό σύστημα με φιλοδοξία να βρεθούν ακόμη και κοντά σε άλλα αστέρια
- Φ.Μ: Σε ευχαριστούμε πάρα πολύ Δημοσιογράφε που μας έδωσες την ευκαιρία να μιλήσουμε
- Δ: Αυτός ήταν και είναι ο ρόλος μου... Να σας βοηθήσω να δώσετε έναν «δύσκολο» Πολιτισμό με απλά λόγια...

Παρασκευή 6 Δεκεμβρίου 2019

Θρασύβουλος Μαχαίρας