

## Το αδύνατο στη Φυσική

- Δημοσιογράφος: Χτες πάνω από το σπίτι μου είδα να περνά ο Πήγασος έχοντας επάνω του κάτι πράσινα ανθρωπάκια με κεραίες

- Φυσικός: **Αδύνατο**

- Δ: **Αδύνατο;** Φυσικός εσύ και λες τέτοια πράγματα;  
Μπορείς να αποδείξεις ότι είναι αδύνατο να υπάρχει Πήγασος με πράσινα ανθρωπάκια με κεραίες επάνω του;

- Φ: Δυστυχώς όχι

- Δ: Τότε πώς τολμάς να λες «**αδύνατο**»;

- Φ: Έχεις δίκιο... Δεν έχω δικαίωμα στη λέξη "αδύνατο"...  
Λόγω φούριας το έκανα...

- Δ: Αφού λοιπόν ο Πήγασος δεν είναι κάτι αδύνατο, μιας και συ δεν μπορείς να μου αποδείξεις ότι δεν υπάρχει Πήγασος, είσαι υποχρεωμένος να δεχτείς ότι υπάρχει

- Φ: Όχι, γιατί δεν έχω απόδειξη ότι υπάρχει.  
Με άλλα λόγια δεν έχω απόδειξη ούτε ότι δεν υπάρχει, ούτε ότι υπάρχει Πήγασος

- Δ: Άρα σε στρίμωξα; Στρίμωξα την επιστήμη σου; Τι θα κάνεις τώρα; Θα σηκώσεις ψηλά τα χέρια;

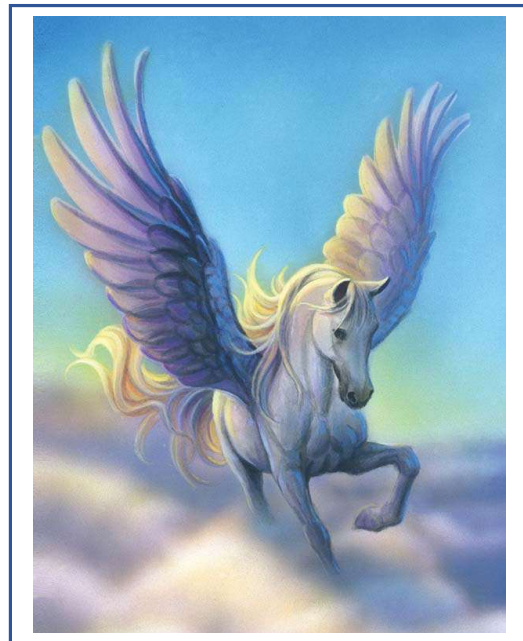
- Φ: Όχι!

- Δ: Πού θα στηριχτείς τώρα για να εκφέρεις επιστημονική άποψη για τον Πήγασο;

- Φ: Όταν δεν έχω αποδείξεις ότι «κάτι» υπάρχει ή δεν υπάρχει, τότε εκείνο που με στηρίζει και στηρίζει όλη την Φυσική και την Επιστήμη γενικότερα είναι η πιθανότητα ύπαρξης του «κάτι», του συγκεκριμένου γεγονότος δηλαδή

- Δ: Τί εννοείς;

- Φ: **Βάσει** όλων των μέχρι τώρα επιστημονικών μου δεδομένων, **βάσει** όλης της μέχρι τώρα λογικής μου στην οποία στηρίζω όχι μόνο την τωρινή μου ύπαρξη, αλλά και όλη την βιολογική μου εξέλιξη από τους



ανθρωπίδες ακόμη, οι πιθανότητες να μην υπάρχει Πήγασος είναι συντριπτικά περισσότερες από εκείνες του να υπάρχει

- Δ: Άρα η Φυσική, όταν δεν έχει απόδειξη ότι κάτι δεν υπάρχει, μιλά με πιθανότητες.

Αλλά οι πιθανότητες αυτές οι συγκεκριμένες, φίλε μου Φυσικέ, νομίζω ότι δεν είναι υπολογίσιμες... Και από ό,τι καταλαβαίνω πρέπει και η μαθηματική τους βάση να είναι σαθρή

- Φ: Δυστυχώς έχεις δίκιο.

Όταν δεν έχω απόδειξη ότι «κάτι» δεν υπάρχει το μόνο που μπορώ να κάνω ως Φυσικός είναι να σου πω ότι αυτό το «κάτι» έχει λιγότερες ή περισσότερες πιθανότητες να υπάρχει, βάσει της μέχρι τώρα λογικής και επιστημονικής εμπειρίας μου

- Δ: Έτσι έλεγες και για την Κβαντομηχανική όταν άρχισε να ανατέλλει. Αυτό είναι αδύνατο, εκείνο είναι αδύνατο, ο Νεύτωνας δεν το προβλέπει, ο Μάξγουελ το απορρίπτει κ.λπ.

Αλλά τελικά εκείνο το «αδύνατο» έγινε η τρομερή μας σημερινή λογική, η οποία στηρίζεται στην Κβαντομηχανική

- Φ: Έχεις δίκιο. **Δεν επιτρέπεται η λέξη «αδύνατο» σε έναν Φυσικό.** Μια καινούρια ιδέα (θεωρία) πάντα είναι καλοδεχούμενη στη Φυσική. Το μέλλον της όμως θα εξαρτηθεί από το πείραμα.

**Αν** η καινούρια ιδέα εξηγήσει όλα όσα βλέπουμε να συμβαίνουν και το πείραμα επαληθεύσει όσα προβλέπει η ιδέα, τότε αυτή θα ενσωματωθεί στη Φυσική.

**Αν** όμως έστω και ένα πείραμα καταρρίψει τις προβλέψεις της, τότε η ιδέα ή θα διορθωθεί ή θα απορριφθεί ανάλογα



- Δ: Άρα **δεν έχεις κανένα δικαίωμα** να μου λες ότι «κάτι» που σου λέω είναι «αδύνατο» αν δεν έχεις απόδειξη ότι είναι «αδύνατο»

- Φ: Όχι δεν έχω τέτοιο δικαίωμα

- Δ: **Και ποιο δικαίωμα έχεις ως Φυσικός** στην περίπτωση που σου πω ότι χτες είδα τον Πήγασο, εκτός από το να μου πεις είναι εντελώς απίθανο και συνεπώς δεν το πιστεύω;

- Φ: **Να σε πάρει και να σε σηκώσει** αν επιχειρήσεις να κάνεις τον Πήγασο επιστημονική δήθεν αλήθεια, που στηρίζεται σε επιστημονικά δεδομένα, διαστρεβλώνοντας τις μέχρι τώρα ανακαλύψεις της Φυσικής και της Επιστήμης

γενικότερα. Και οι ευθύνες σου θα είναι ακόμη πιο μεγάλες αν είσαι επιστήμονας και επιχειρήσεις να ξεγελάσεις μη ειδικούς

- Δ: Και τότε ο Πήγασος θα γίνει αλήθεια και λογική των Ανθρώπων;
- Φ: Όταν φέρεις το φτερωτό άλογο στο εργαστήριο, μελετηθεί η συμπεριφορά του, γίνουν «μετρήσεις», δημοσιευτούν οι «μετρήσεις», επαληθευτούν από άλλα δεκάδες εργαστήρια στην Γη κ.λπ.  
**Τότε ο Πήγασος θα γίνει επιστήμη ΜΑΣ... Λογική ΜΑΣ... Μέχρι τότε θα είναι μια προσωπική σου πίστη...**

**Τετάρτη 1 Ιανουαρίου 2020**

*Θρασύβουλος Μαχαίρας*