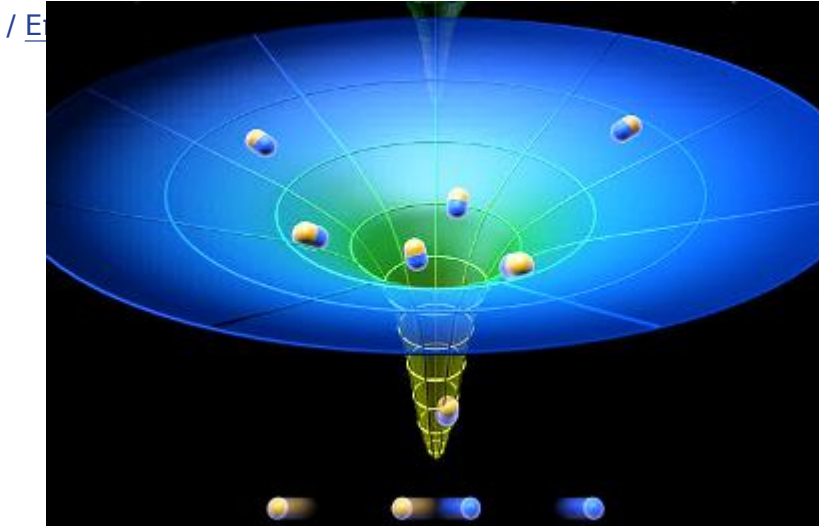


Φωτοβολταϊκό χωνί αυξάνει την αποδοτικότητα της ηλιακής ενέργειας



Η πραγματικότητα για τα

φωτοβολταϊκά πάνελ που κυκλοφορούν στο εμπόριο είναι ότι δεν είναι πάρα πολύ αποδοτικά, δεδομένου ότι μετατρέπουν λιγότερο από 20% της ηλιακής ακτινοβολίας σε ηλεκτρική ενέργεια.

Ωστόσο, ερευνητές του Ινστιτούτου Τεχνολογίας της Μασαχουσέτης (MIT) υποστηρίζουν ότι σχεδίασαν ένα φωτοβολταϊκό-χωνί το οποίο θα εκμεταλλεύεται τα εισερχόμενα ηλεκτρόνια με τρόπο ώστε να αυξήσει την αποδοτικότητα.

Η έρευνα που δημοσιεύεται στην επιθεώρηση Nature Photonics, χρησιμοποιεί υπολογιστικά μοντέλα για να εξακριβώσει τον τρόπο με τον οποίο μπορεί να προεκτείνει τον ημιαγωγό από διθειούχο μολυβδαίνιο ώστε να μεταβάλλει της φυσικές του ιδιότητες και να τον κάνει να απορροφά μεγαλύτερο εύρος ηλιακής ακτινοβολίας σε σύγκριση με το πυρίτιο. Εάν αυτό μπορεί να δουλέψει στην πραγματικότητα αποτελεί αντικείμενο ευρύτερης έρευνας.

[\(περισσότερα...\)](#)