

Ερυθρόπιση

$$E = h \nu$$

- Η ενέργεια του φωτός (φωτονίου) είναι ανάλογη της συχνότητάς του: $E = h \nu$ όπου h είναι η σταθερά του Πλανκ.
- Όταν το φως 'πέφτει' στο βαρυτικό πεδίο η ενέργειά του αυξάνεται, άρα αυξάνεται και η συχνότητά του (μετατόπιση προς το μπλέ).
- Όταν το φως 'ανεβαίνει' στο βαρυτικό πεδίο η ενέργειά του ελαττώνεται, άρα ελαττώνεται και η συχνότητά του (μετατόπιση προς το ερυθρό).

