

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:

Θέμα 4^ο

4.1

α) Από τον δείκτη PMV που είναι +2 και βάσει του διαγράμματος 1 βρίσκουμε PPD=75%.

β) Σημαίνει ότι το 75% των ατόμων που θα βρίσκονται στον χώρο αυτό προβλέπεται ότι δεν θα νιώθουν άνετα (PPD=75), ή αλλιώς μόνο το 25% θα είναι απόλυτα ικανοποιημένοι με το θερμικό περιβάλλον του χώρου.

4.2 Στο διάγραμμα 2 φέρνω μια κατακόρυφη γραμμή στους 27 °C και σημειώνω το σημείο τομής της με την γραμμή σχετικής υγρασίας 20%. Βλέπουμε ότι όταν η σχετική υγρασία είναι 20% ο αέρας δεν πρέπει να έχει ταχύτητα μεγαλύτερη από 0,2m/s και πάντως να είναι μεγαλύτερη από 0,1 m/s.

