

TD 2 Chauffage et Climatisation

1. Que nous arrive-t-il si nous restons longtemps dans un endroit à 40 °C et 100 % d'humidité relative?
2. Peut-on satisfaire les exigences de confort de tous les spectateurs dans un théâtre?
3. Est-il possible d'assurer les conditions de confort idéales pour une place de travail?
4. On obtient les votes suivants relatifs au confort thermique d'une salle de réunion: 2 votes "+2", 15 votes "+1", 14 votes "0", 5 votes "-1" et 1 vote "-2". Déterminer le vote moyen et la fraction prévisible d'insatisfaits (PPD).
5. Déterminer le PPD pour un individu en complet - veston - cravate, debout et calme, dans une chambre à 20 °C, température homogène.
6. En supposant un habillement de 1 clo, une activité de 1.4 met et une humidité relative moyenne, on mesure au confort-mètre un PMV de +1 dans une chambre à 20 °C (température de l'air) chauffée par le sol. Que faire pour améliorer cette situation ?