

Πώς χρησιμοποιούμε το διάγραμμα De Priester

Ένα απλό παράδειγμα είναι αρκετό για να γίνει κατανοητή η χρήση αυτού του διαγράμματος. Έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη σταθερά ισορροπίας υγρού-ατμού του εξανίου, σε πίεση 2 ατμόσφαιρες και θερμοκρασία 50°C. Στον κατακόρυφο άξονα στο αριστερό μέρος του διαγράμματος όπου υπάρχουν οι τιμές των πιέσεων, εντοπίζουμε το σημείο με την ένδειξη 2 και στον δεξιό κατακόρυφο άξονα των θερμοκρασιών βρίσκουμε το σημείο 50. Αν φέρουμε την ευθεία που ενώνει τα δύο αυτά σημεία, δε μένει παρά να εντοπίσουμε πού τέμνει την καμπύλη που φέρει την ένδειξη C6 (εξάνιο) στο πάνω και το κάτω άκρο της. Σε αυτή την καμπύλη υπάρχουν επίσης αριθμητικές ενδείξεις και παρατηρούμε ότι για το συγκεκριμένο παράδειγμα, η τιμή που αντιστοιχεί στο σημείο τομής είναι περίπου 0.3 Αυτή είναι και η ζητούμενη σταθερά ισορροπίας.