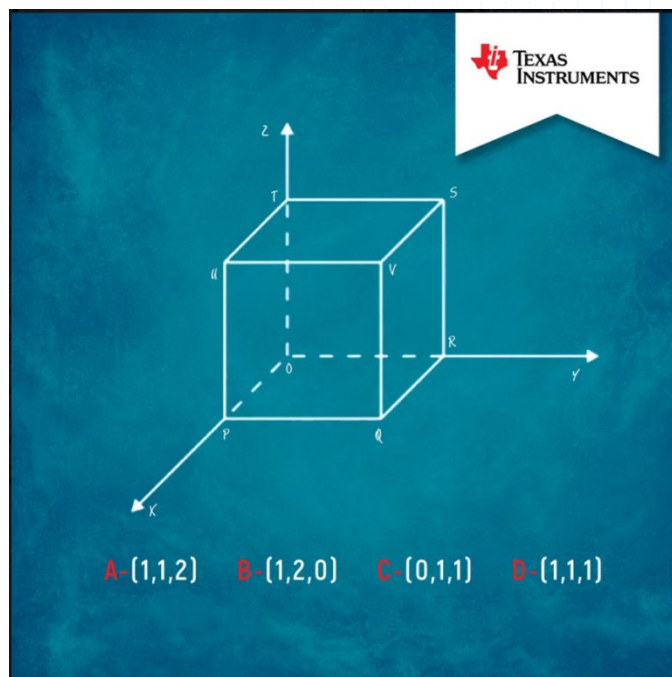


# Roliga timmen

## Utmaning – Kubens kant



Vilken punkt tillhör en kant på kuben när vi vet att kubens volym är 8 volymenheter? Kuben är placerad i ett tredimensionellt koordinatsystem enligt figuren.

## Här är lösningen:

Det korrekta svaret är B (1, 2, 0), eftersom kubens volym beräknas som kantlängd<sup>3</sup>. Längden av varje kant blir då  $\sqrt[3]{8}=2$ . När vi vet detta kan vi utesluta alternativ A och C, eftersom de motsvarar mitten i två av kubens sidoytor. Även alternativ D kan uteslutas, eftersom det är koordinaterna för centrum hos kuben.