Leerstofoverzicht 4 wetenschappen

Eerste semester

Je moet de formules van ERB, EVRB, valbeweging blijven kennen en toepassen.

Arbeid en energie

Vraagstukken over arbeid en energie.

Vraagstukken over behoud van energie en energieomzettingen.

**Over dit hoofdstuk zal je alleen maar vraagstukken krijgen op het examen.**

Gaswetten

De 3 gaswetten waarbij telkens één toestandsgrootheid constant is kunnen beschrijven, tekenen, afleiden, verklaren en toepassen.

De algemene en ideale gaswet kunnen afleiden en toepassen.

**Over dit hoofdstuk mag je theorie, grafieken en vraagstukken verwachten.**

Warmte

Algemene begrippen ivm warmte.

Verband tussen inwendige energie en aggregatietoestand( verandering)

Oefeningen op merkbare warmte.

Oefeningen op latente warmte.

Oefeningen op warmtebalans en vermogen en energie.

Smelten en stollen.

Verdampen en koken: begrippen ivm maximale dampdruk alsook grafieken die daar bij horen.

Invloed van druk op smelt-, stol, kook,-…. temperatuur bij normale stoffen en bij water.

Tripelpunt, Kritisch punt: fasediagrammen.

**Over dit hoofdstuk mag je theorie, oefeningen en grafieken verwachten.**