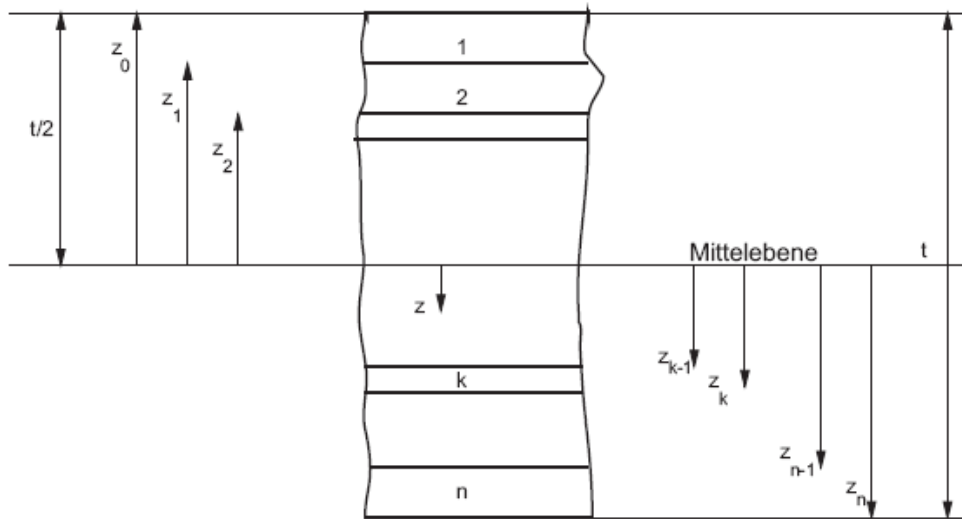


CLASSICAL LAMINATE THEORY



$\underline{T} :=$

	0	1	2	3	4
0 "Ply Number"		1	2	3	4
1 "Ply Thickness"		2	2	2	2

$$\text{cols}(\underline{T}) = 5$$

$$\underline{N} := \text{cols}(\underline{T}) - 1 \quad \text{Anzahl der Plies}$$

$$N = 4$$

$$t := \sum_{n=1}^N T_{1,n}$$

$$t = 8 \quad \text{gesamt Dicke des Laminats}$$

$$z_0 := \frac{-t}{2} \quad \text{Z Koordinat als Start}$$

$$z_0 = -4$$

Ab jetzt mit einer FOR LOOP will ich alle andere Koordinate der Plies berechnen, wie folgt:

for n=1 to N step=1

$$Z_x = Z_0 + \sum_{x=1}^n (t_x) \quad t_n = \text{Thickness Ply Number "n"}$$

loop

Dann sollen die Ergebnisse so aussehen:

$$Z_1 = -2$$

$$Z_2 = 0$$

$$Z_3 = 2$$

$$Z_4 = 4$$

```
for n ∈ 0..N
  n ← n + 1
  v(n) = n·n
n
```