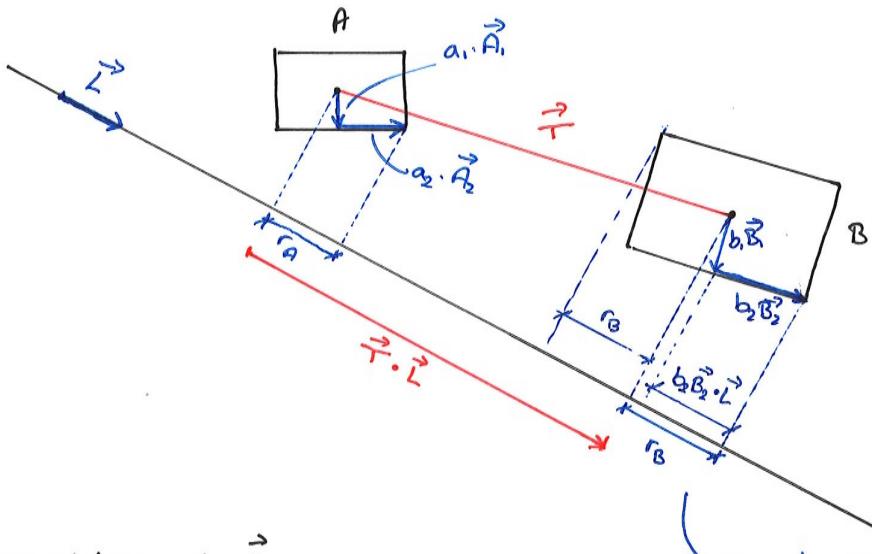


Bounding box A og B : kolliderer de?

FAKTA : Der findes en separerende akse (såfremt de ikke kolliderer)



\vec{T} 's projektion på \vec{L}

$$r_B = |b_1 \cdot \vec{B}_1 \cdot \vec{L}| + |b_2 \cdot \vec{B}_2 \cdot \vec{L}|$$

Hvis $\vec{T} \cdot \vec{L}$ er større end $r_A + r_B$
så separeres de to bokse A og B. (de uden kollision)

Beregning :

Antag $\vec{A}_1, \vec{A}_2, \vec{B}_1$ og \vec{B}_2 enhedsvektorer i bounding box med samme retning som box

a_1, a_2, b_1 og b_2 "længden" af bounding box i tilhørende retning $\vec{A}_1, \vec{A}_2, \vec{B}_1$ og \vec{B}_2 (halv længde)

$$r_A = |a_1 \cdot \vec{A}_1 \cdot \vec{L}| + |a_2 \cdot \vec{A}_2 \cdot \vec{L}| = \sum_{i=1}^2 |a_i \cdot \vec{A}_i \cdot \vec{L}|$$

$$r_B = |b_1 \cdot \vec{B}_1 \cdot \vec{L}| + |b_2 \cdot \vec{B}_2 \cdot \vec{L}| = \sum_{i=1}^2 |b_i \cdot \vec{B}_i \cdot \vec{L}|$$

Ej løst : Hvordan findes bounding box og hvordan findes separerende akse?