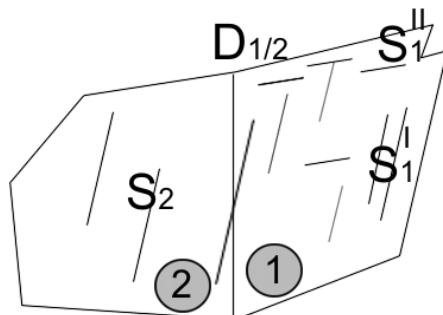


## Zadaci iz Teodolitnih određivanja minerala

Na slici je shematski prikazan presjek plagioklasa – sraslac dvojac.



1. U crtajte u stereogram opažanja položaje glavnih vibracijskih smjerova izmjerenih na univerzalnom stoliću za svaki individuum:

**a) Individuum 1:**

$$X = 58^\circ \rightarrow 30,5^\circ$$

$$Y = 136^\circ \leftarrow 20,33^\circ$$

$$V_1 = + 5,33^\circ$$

**b) Individuum 2:**

$$X = 59^\circ \rightarrow 32,75^\circ$$

$$Y = 149,75^\circ \rightarrow 0,25^\circ$$

$$V_1 = + 4,66^\circ$$

2. U crtajte u stereogram opažanja geometrijske elemente izmjerene na svakom od promatranih individuumu:

**a) Individuum 1:**

$$S_1' = 125^\circ \rightarrow 1,5^\circ$$

$$S_1'' = 56,75^\circ \rightarrow 1,25^\circ$$

**b) Individuum 2:**

$$S_2 = 124,66^\circ \rightarrow 0,66^\circ$$

$$D_{1/2} = 152,75^\circ \leftarrow 18,5^\circ$$

3. Koristeći dijagram opažanja i Wulffovu mrežu odredite kuteve između mjerenih geometrijskih elemenata i glavnih vibracijskih smjerova.
4. Koristeći prozirni papir, Nikitinov dijagram te izmjerene kuteve iz 3. zadatka, odredite sastav promatranog plagioklasa.