5.) Janko opazi, da je čez noč zasnežilo dovoz do njegove hiše. Ker se mu mudi na avtobus, ne more skidati; na srečo pa je cesta splužena. Pod kolikšnim kotom glede na najkrajšo pod do ceste mora iti proti avtobusni postaji, če je Janko po dovozu od ceste oddaljen I=750m in vstop na dovoz od avtobusne postaje d=2500m? Upoštevaj, da Janko lahko po snegu hodu s hitrostjo v_1 = 1m/s in po spluženi cesti s hitrostjo v_2 = 2m/s. Dovoz je poljubno širok.

where we slike to pat
$$\frac{B}{S_1}$$
 b $\frac{B}{S_2}$ b $\frac{B}{S_2}$ $\frac{$

$$T'(x) = \frac{1}{\sqrt{\lambda}} \frac{x}{\sqrt{d^{2} + x^{2}}} - \frac{1}{\sqrt{\lambda}} = 0$$

$$2 \frac{1}{\sqrt{\lambda}} \frac{x}{\sqrt{d^{2} + x^{2}}} = \frac{1}{\sqrt{\lambda}}$$

$$\frac{x}{\sqrt{d^{2} + x^{2}}} = \frac{\sqrt{\lambda}}{\sqrt{\lambda}} \frac{1}{\sqrt{\lambda}} = \frac{1}{\sqrt{\lambda}} \frac{\lambda$$