

#1: Eine Kranaufgabe höherer Stufe

#2: -----

#3: Der Kran ist 5 E hoch, der Ausleger sei 5 E lang.

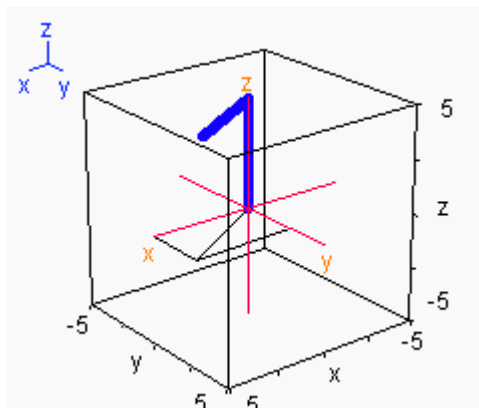
#4: Der Kran steht in $[0,0,0]$ und ist nicht fahrbar.

#5: Der Ausleger stand über der positiven x-Achse und hat sich etwas in Richtung positiver y-Achse gedreht.

#6: Der Ausleger stehe jetzt in Richtung $[5, 5/\sqrt{3}, 0]$; in Richtung, nicht auf $[5, 5/\sqrt{3}, 0]$.

#7: Die Katze ist ganz nach vorne ausgefahren.

#8: Die Last am Haken liege noch auf dem Boden.



#9: -----

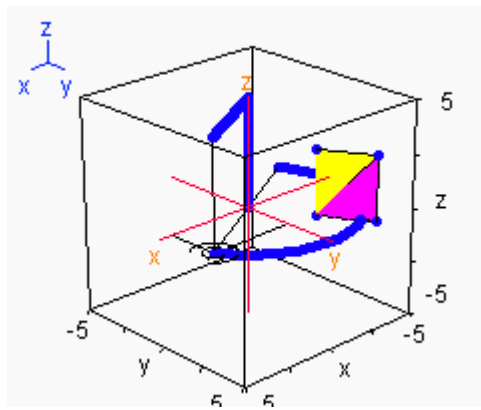
#10: a) Um wieviel Grad hat sich der Ausleger gedreht?

#11: b) Auf welchem Punkt liegt die Last?

#12: c) Die Last soll vom Punkt StartP auf den Punkt Ziel1 gebracht werden und darf auf dem Boden entlang geschrammt werden.

#13: Welche Kurve fährt die Last? Zeichnen Sie die Kurve!

#14: d) Leider ist inzwischen genau auf der Hälfte der Kreisbahn ein Haus von 3 E Höhe gebaut worden.



#15: Wie kann der Kranfahrer jetzt die Last vom Start zum Ziel bringen?

#16: -----

#17: -----