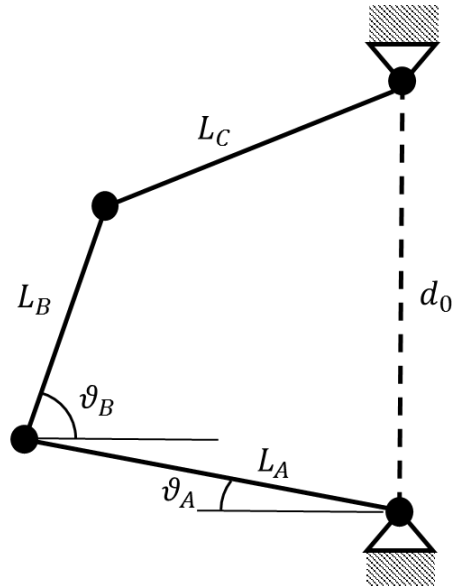


Un esempio un pochettino più avanzato per far capire alcune applicazioni reali (e meno immediate) della propagazione dell'incertezza. Non è un esercizio da esame. Normalmente in sede d'esame gli esercizi sono brevi come i precedenti.

Sia dato il seguente schema cinematico di una sospensione automobilistica:



Di cui sono misurate le lunghezze dei bracci del quadrilatero con un flessometro (risoluzione 1 mm):

L_A	200 mm
L_B	129 mm
L_C	168 mm
d_0	226 mm

Sono misurati con un potenziometro rotativo i seguenti valori per l'angolo ϑ_A , espressi in gradi:

10,8	11,7	11,1	11,2	12,6
11,8	12,0	10,5	11,9	10,9
11,0	12,0	11,9	10,4	10,7
10,7	12,1	11,7	11,1	10,6
11,7	11,9	12,4	11,1	10,5

Si calcoli la misura dell'angolo ϑ_B (angolo di camber) con un livello di confidenza del 98%.