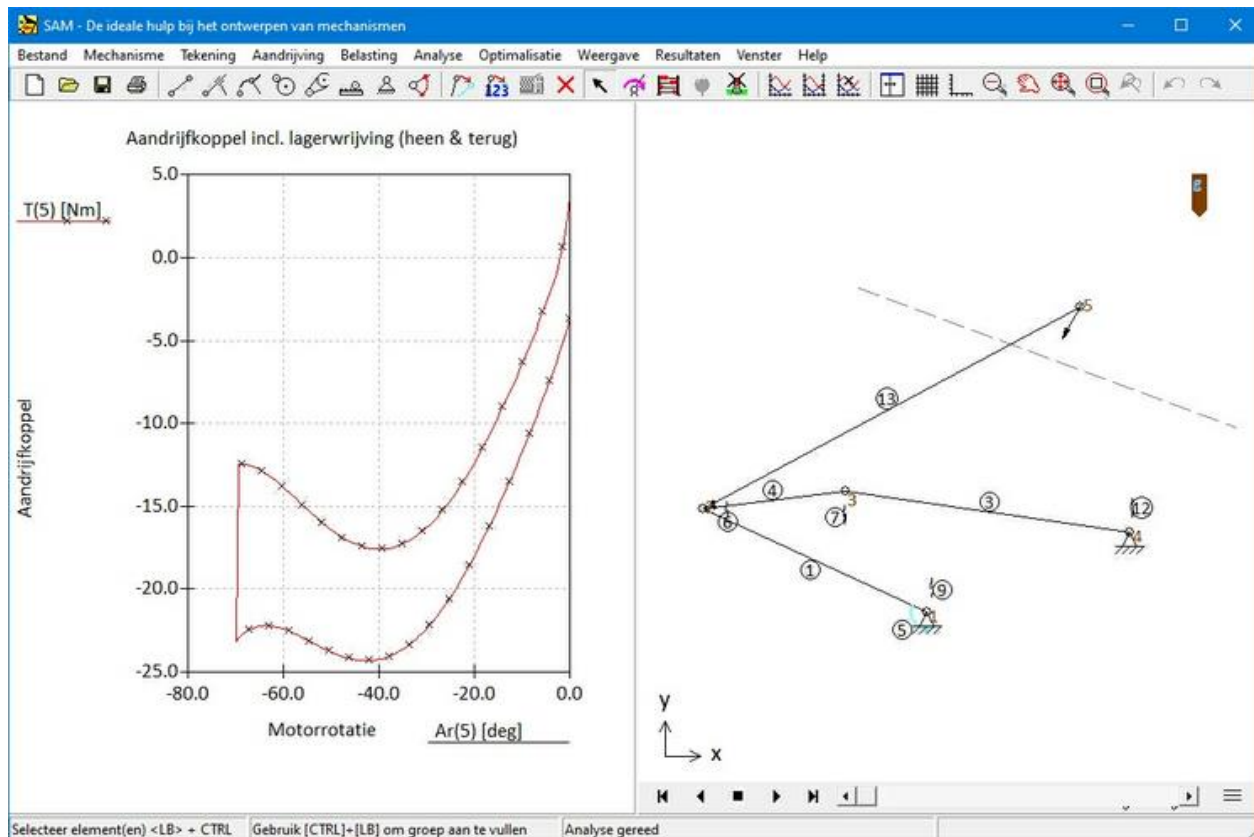


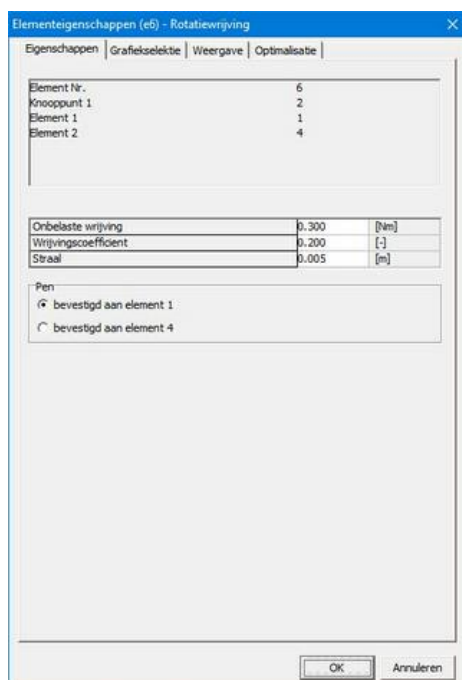
## Was is nieuw in SAM 8.4?

### Belastingafhankelijke wrijving

- Er is een lagerkracht-afhankelijk wrijvingskoppel toegevoegd aan het reeds bestaande constante wrijvingskoppel van het roterende wrijvingselement. De totale wrijving wordt nu gedefinieerd door een constant wrijvingskoppel, een wrijvingscoëfficiënt en een wrijvingsradius.
- Ook aan het (gebogen) schuifelement is wrijving toegevoegd via twee extra parameters, namelijk de constante wrijvingskracht en de wrijvingscoëfficiënt. De totale wrijvingskracht is gelijk aan: constante wrijving + contactkracht \* wrijvingscoëfficiënt.



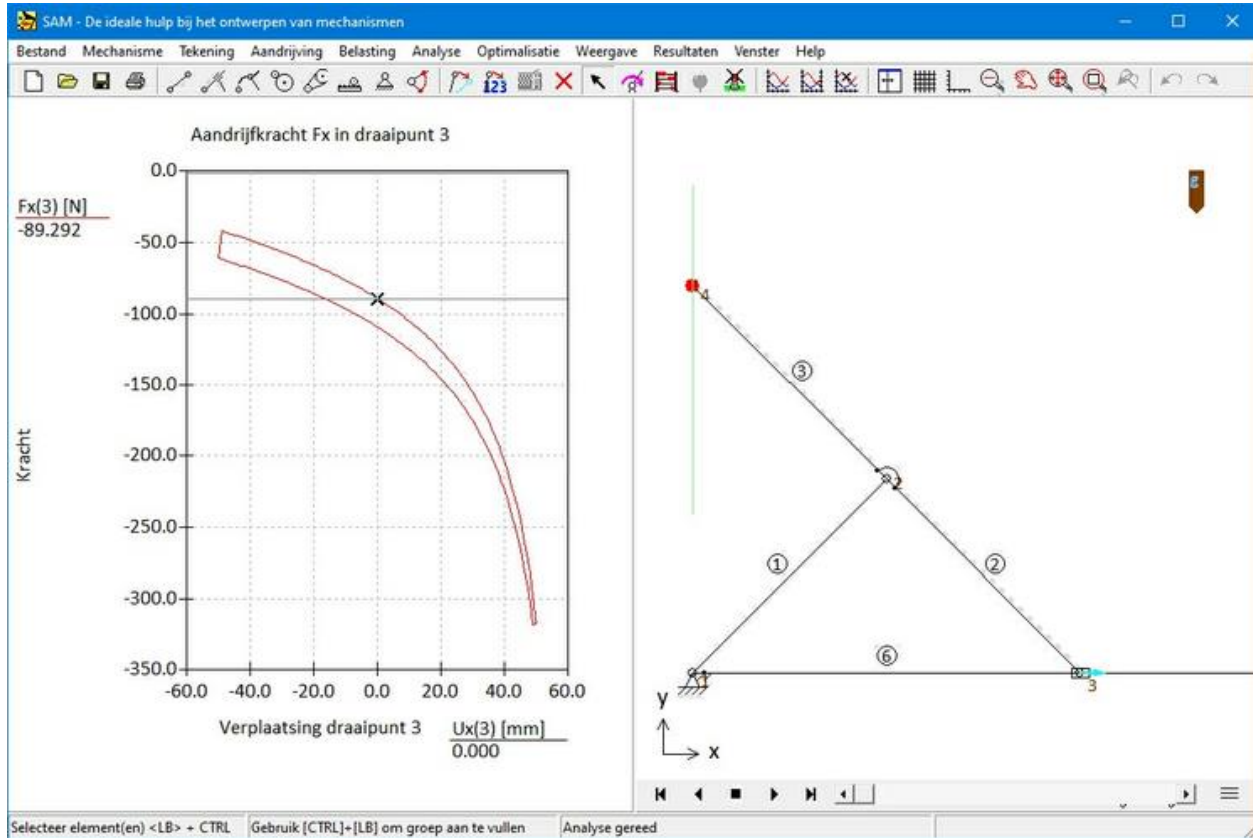
Voorbeeld van een gemotoriseerde automotorkap incl. rotatiewrijvingselementen in alle lagerpunten.



Definitie lagerwrijving-element 6

Exacte rechtgeleiding volgens Hoecken incl. wrijving in de geleiding.

Hoecken mechanism met massa in draaipunt 4 en een horizontale aandrijving in draaipunt 3, waarin ook de wrijving in de geleiding is gemodelleerd waardoor de heen- en weergaande beweging tot een lus in het krachtenverloop leidt.



**Aandrijfkraft in Hoecken mechanisme als functie van de verplaatsing van punt 3 incl. wrijving in de geleiding**

Elementeigenschappen (e6) - Cilinder

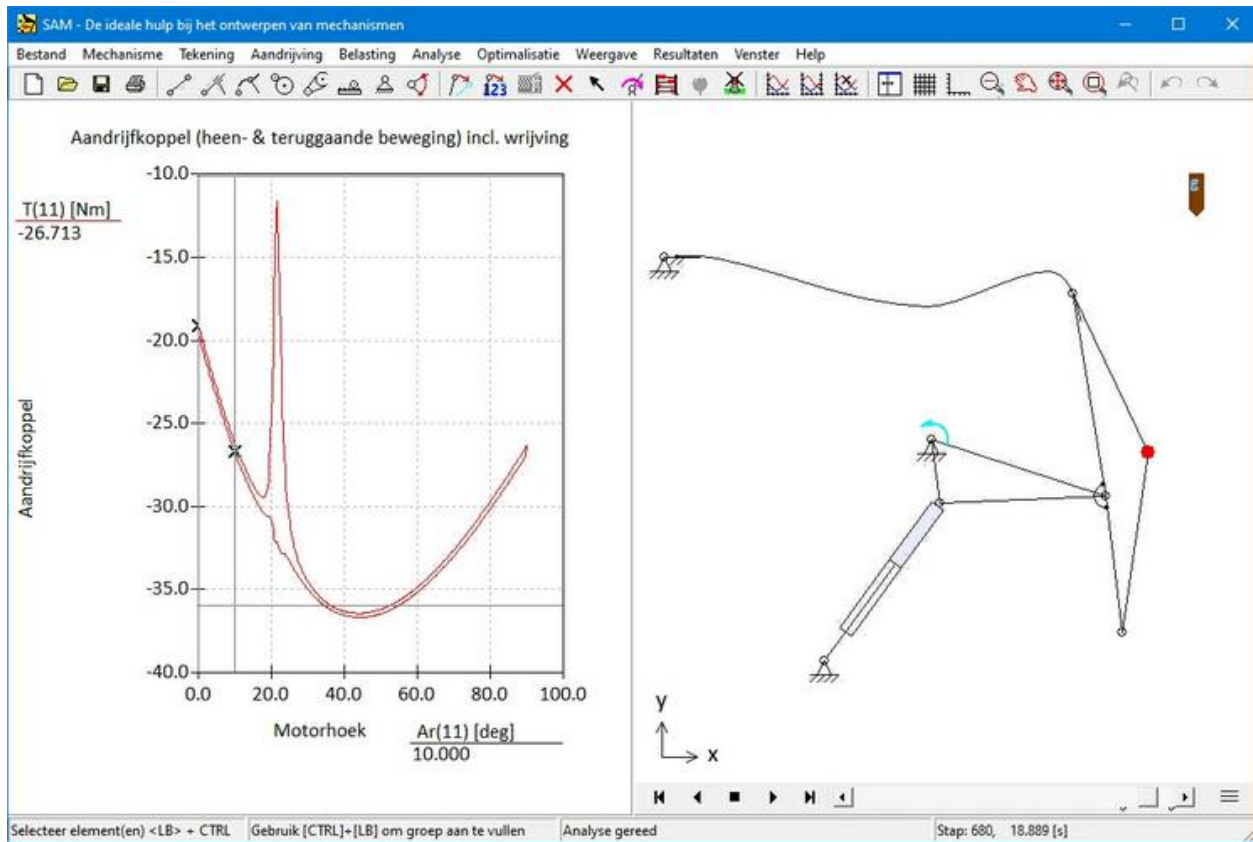
Eigenschappen		
Element Nr.	6	
Knooppunt 1	1	
Knooppunt 2	3	
Lengte	141.421	[mm]
Hoek	0.000	[deg]
Stanglengte		
Stanglengte	276.619	[mm]
Massa	0.000	[kg]
Traagheidsmoment	0.000	[kgmm <sup>2</sup> ]
Relatieve afstand tot uiteinde	0.000	[-]
Onbelaste wrijving	10.000	[N]
Wrijvingscoëfficiënt	0.200	[-]

Schufregelaar...

OK Annuleren

**Eigenschappen van de rechtgeleiding incl. wrijving**

## Sluitingsmechanisme incl. lagerkrachtafhankelijke wrijving in de gebogen geleiding



Sluitingsmechanisme o.b.v. een gebogen rechtgeleiding met wrijving

Elementeigenschappen (e8) - Gebogen geleiding

Eigenschappen | Grafieselekte | Weergave | Optimalisatie

Element Nr.: 8  
 Knooppunt 1: 7  
 Knooppunt 2: 3  
 Trajectafstand tot knooppunt 2: 0.572 [m]  
 Curve type: Bezier

Onbelaste wrijving: 0.500 [N]  
 Wrijvingscoëfficiënt: 0.200 [-]

	X [m]	Y [m]
1 (punt)	7.801	1.503
2 (controlepunt)	7.823	1.504
3 (controlepunt)	7.845	1.506
4 (punt)	7.867	1.501
5 (controlepunt)	7.969	1.479
6 (controlepunt)	8.023	1.447
7 (punt)	8.128	1.442
8 (controlepunt)	8.169	1.441
9 (controlepunt)	8.238	1.485
10 (punt)	8.279	1.485
11 (controlepunt)	8.304	1.485
12 (controlepunt)	8.312	1.454
13 (punt)	8.319	1.423

Buttons: Toevoegen, Invoegen, Verwijderen, Punten importeren..., Verwijder alle(s), Punten en controlepunten importeren,  Bij het verplaatsen van knooppunt 2 geldt: ook de curve wordt verplaatst, OK, Annuleren

Definitie van de gebogen geleiding incl. constante wrijving en wrijvingscoëfficiënt