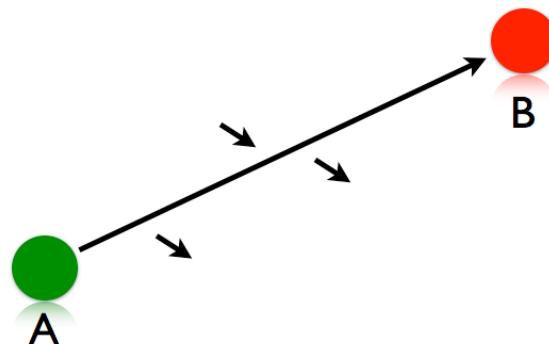


Mechanische und lineare Systeme

Manche Systeme sind durch klare, mathematische oder physikalische Algorithmen beschreibbar. Wir nennen sie dann *mechanisch*, wenn jede einzelne Bewegung durch Input-Output-Wirkungen ohne starke Rückkoppelungen zustande kommt.

Endergebnis B ist klar bestimmbar und wird allenfalls durch kleine Aberrationen beeinflusst.

Mechanisch-kohärentes System



Das beste Beispiel sind die Planetenbewegungen: Wir können den Lauf der Gestirne, die Stellung der Planeten und viele andere astronomische Details bis auf viele Jahrtausende voraussagen. Die Bewegungen von festen Körpern im Raum sind durch die verlässlichen Gravitationskonstanten sehr stabil.

Es ist sicher kein Zufall, dass die ersten Prognostiker Stern-Ereignisse zum Anlass nahmen, die Gesetzmäßigkeiten der Zukunft zu erforschen. Thales von Milet sagte im Jahr 585 v. Chr. zum ersten Mal eine Sonnenfinsternis voraus.

Hier eine Liste der teilweisen oder ganzen Sonnenfinsternisse im 24. Jahrhundert:

Nummer	Breite	Typ	Datum	Typ	Breite	Gamma	Größe
-4			19. April 2311	P	71° Nord	1,41	0,25
v_{e1}	69° Süd	P	(19. Mai 2311)				
-3			13. Oktober 2311	P	72° Süd	-1,38	0,30
v_{e2}	70° Nord	P	(11. November 2311)				
-2			7. April 2312	A	51° Nord	0,72	0,93
-1			1. Oktober 2312	T	44° Süd	-0,68	1,06
0			27. März 2313	A	2,6° Nord	-0,001	0,95
1			21. September 2313	T	3,0° Nord	0,04	1,02
2			17. März 2314	A	55° Süd	-0,72	0,99
3			10. September 2314	A	57° Nord	0,82	0,97
n_a	70° Nord	P	(5. Februar 2315)				
4			6. März 2315	P	72° Süd	-1,37	0,32

In unserer Umwelt gibt es zwar viele mechanische Prozesse mit „solider Probabilität“, aber die meisten Prozesse, für die sich die moderne Prognostik interessiert, haben komplexere Ausformungen.