Example documentation

Parameter list

box.geometry
box.size.vy
box.size.x
box.size.y
box.size.z
modules.heating
modules.hydrodynamics
modules.radiation
runtime.t_max
runtime.timestep
simulation.name
simulation.precision

Declarations and definitions

box

box.geometry   uint16

Default value: 3

Options: 1, 2, 3

Type of grid geometry

box.size

box.size.x   float

Default unit: cm

Condition: {?} > 0

Box size in X direction

box.size@1a

case   {?box.geometry} == 2

box.size.y   float

Default unit: cm

Options: 3.0 cm, 4.0 cm

Box size in Y direction

box.size@1b

case   {?box.geometry} == 3

box.size.vy   float64

Default value:	23.000
Default unit:	km/s

box.size.y float64

Default value:	34.000
Default unit:	au

box.size@1c

else

box.size.y float64

Default value:	3.000
Default unit:	m

box.size@2a

case   {?box.geometry} == 3

box.size.z constant float64

Default value:	23.000
Default unit:	cm
Options:	10.0 m, 20.0 cm, 23.0 cm, 26.0 cm

Box size in Z direction

modules

modules.heating bool

Tags:	preprocessor

Switch on heating module

modules.hydrodynamics bool

Default value:	true
Tags:	preprocessor

Switch on hydrodynamics module

modules.radiation bool

Tags:	preprocessor

Switch on radiation module

runtime

runtime.t_max float

Default unit:	s
Condition:	{?} > 0

Maximum simulation time

runtime.timestep　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　float

Default unit:　　　　　s

Condition:　　　　　{?} < {?runtime.t_max} && {?} > 0

Simulation time step

simulation

simulation.name　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　str

Default value:　　　　simulation

Format:　　　　　　[a-zA-Z_-]+

simulation.precision　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　str

Default value:　　　　double

Options:　　　　　double, float

Modifications