

Работен лист

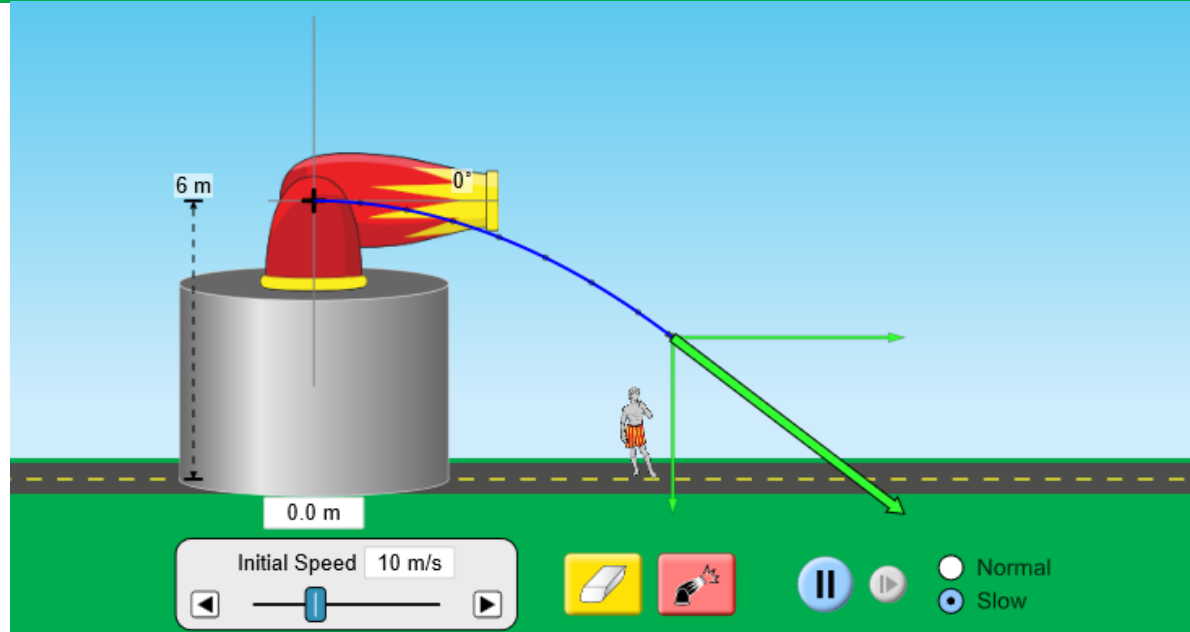
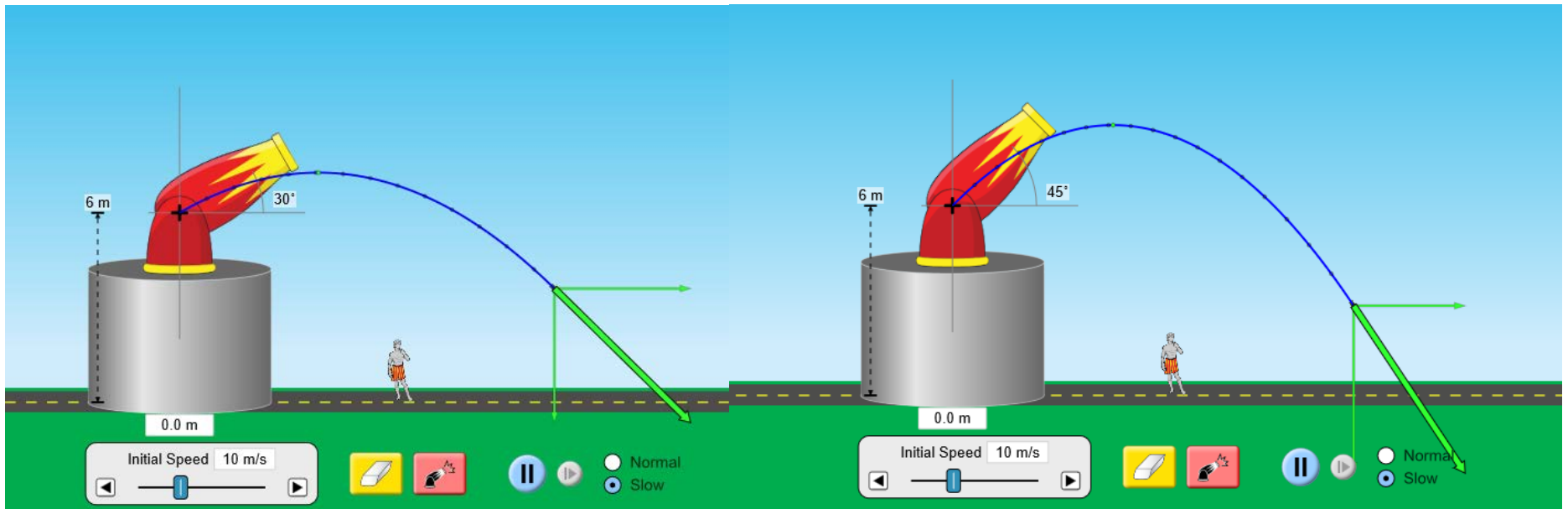
Од еден топ што се наоѓа 6 m над земјата, исфрлено е едно тело во хоризонтален правец со брзина $V = 30 \text{ m/s}$. Да се најде:

а) зависноста на координатите од времето ($x=x(t)$, $y=y(t)$)

б) равенката на траекторијата $y=y(x)$

в) положбата на телото по 1 s

г) максималниот хоризонтален домет на телото



6 m

0°

0.0 m

Initial Speed 30 m/s

Normal

Slow

Tank shell

Mass: 42 kg

Diameter: 0.15 m

Air Resistance

Drag Coefficient: 0.06

Velocity Vectors

Total

Components

Acceleration Vectors

Total

Components

6 m

0°

0.0 m

Initial Speed 30 m/s

Normal

Slow

Time

Range

Height

Tank shell

Mass: 42 kg

Diameter: 0.15 m

Air Resistance

Drag Coefficient: 0.06

Velocity Vectors

Total

Components

Acceleration Vectors

Total

Components

6 m

0°

33.07 meters

Initial Speed 30 m/s

mass: 42 kg
Diameter: 0.15 m

Air Resistance
Drag Coefficient: 0.06

Velocity Vectors

Total
 Components

Acceleration Vectors

Total
 Components

Time 1 s
Range 30 m
Height 1.1 m

Normal
Slow

Activate Windows