



































13.1.3.1  $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{g} dV + \int_{\Omega} \nabla \cdot \mathbf{T} dV$   
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{g} dV + \int_{\Omega} \nabla \cdot \mathbf{T} dV$   
 $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{g} dV + \int_{\Omega} \nabla \cdot \mathbf{T} dV$

14.  $\frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} dV$

14.1  $\frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{g} dV + \int_{\Omega} \nabla \cdot \mathbf{T} dV$   
 $\frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{g} dV + \int_{\Omega} \nabla \cdot \mathbf{T} dV$

14.2  $\frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{g} dV + \int_{\Omega} \nabla \cdot \mathbf{T} dV$   
 $\frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{g} dV + \int_{\Omega} \nabla \cdot \mathbf{T} dV$

14.3  $\frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{g} dV + \int_{\Omega} \nabla \cdot \mathbf{T} dV$   
 $\frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{g} dV + \int_{\Omega} \nabla \cdot \mathbf{T} dV$