



Rys. 14.7. a) Skrzynia na wadze znajdującej się na równiku widziana z punktu na osi obrotu Ziemi nad biegunem północnym. b) Diagram sił działających na skrzynię. Oś r jest skierowana wzdłuż promienia Ziemi od jej środka na zewnątrz. Siłę grawitacyjną przedstawiono za pomocą równego jej wektora $m\vec{a}_g$. Siłę normalną działającą na skrzynię ze strony wagi oznaczono przez \vec{N} . Z powodu ruchu obrotowego Ziemi skrzynia porusza się z przyspieszeniem dośrodkowym \vec{a} skierowanym do środka Ziemi