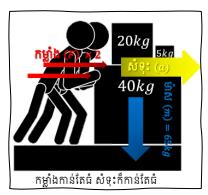
គេរៀមថ្នយ៖ ស៊ាតុយ៉ាដ់ម

នៅឆ្នាំ 1665~1666 អ្នកប្រាជ្ញអង់គ្លេសម្នាក់ឈ្មោះ អ៊ីសាក់ ញូតុន បានរកឃើញច្បាប់ទាំង3នៃចលនា ដែល ពន្យល់ពីភាពនៅនឹងថ្កល់ ឬមានចលនាត្រង់ស្មើ បុព្វហេតុបណ្ដាលឱ្យមានសំទុះ និងអំពើនិងប្រតិកម្ម

- - ពោលថា "កាលណាអង្គជាតុមួយមិនរងអំពើនៃកម្លាំងផ្សេងៗទេ ឬវា រង់តែកម្លាំងផ្លួបស្មើសូន្យៗបើវានៅថ្កល់វានឹងនៅថ្កល់ដដែល តែបើវា មានចលនា ចលនានោះជាចលនាត្រង់ស្មើ។"
 - លក្ខណៈរក្សាល្បឿននិងទិសដៅនៃអង្គធាតុនេះហៅថា "និចលភាព"
- ប្បាប់ទី2 ($F = ma \ \mathfrak{U} \ P = mg$)៖
 - ពោលថា "សំទុះនៃអង្គធាតុមួយសមាមាត្រនឹងកម្លាំងដែលមានអំពើលើអង្គធាតុហើយប្រាសសមាមាត្រ នឹងម៉ាសរបស់វា។"
 - បើអង្គធាតុមួយរងកម្លាំងផ្តួបដែលមានអំពើលើវាមិនស្មើសូន្យ គេថា**អង្គធាតុនោះមានសំទុះ**
 - រូបមន្តកម្លាំង F=ma
 - 1N ជាកម្លាំងដែលមានអំពើលើអង្គធាតុមួយមានម៉ាស1kg ហើយធ្វើឱ្យអង្គធាតុនោះផ្លាស់ទីតាមទិសនៃ កម្លាំងដោយមានសំទុះស្មើនឹង 1m/s²។







- ប៉្នាបទី3 $(\overrightarrow{F_1}=-\overrightarrow{F_2},\ F_1=F_2,\ \overrightarrow{F_1} \uparrow \downarrow \overrightarrow{F_2})$ ៖
 - ពោលថា *"កម្លាំងនៃអំពើទៅវិញទៅមករវាងអង្គធាតុពីរ ជាកម្លាំងពីរដែលមានអាំងតង់ស៊ីតេស្មើគ្នានិង* មានទិសដៅផ្ទុយគ្នាកម្លាំងឈមគ្នា។"
 - កម្លាំងទាំងពីរមានចំណុចចាប់លើអង្គធាតុផ្សេងគ្នាកម្លាំងមួយ ហៅថា "កម្លាំងអំពើ" (Action Force)កម្លាំងមួយទៀតហៅថា "កម្លាំងប្រតិកម្ម" (Reaction force) ។