

Прості механізми. Важіль

Прості механізми – це пристрої, ...	важіль, похила площина.
Прості механізми:	клин, гвинт.
Важіль – це тверде тіло, яке може...	точкою опори і прямою, вздовж якої на важіль діє сила.
Різновиди важеля:	призначені для перетворення сили.
Різновиди похилої площини:	добутку модуля сили, що обертає тіло, на її плече.
Плече сили – найкоротша відстань між...	обертатися навколо нерухомої опори.
Важіль перебуває в рівновазі тоді, коли сили, що діють на нього, ...	$M = F \cdot l$
Момент сили – це фізична величина, що дорівнює	не дає виграшу в силі, змінює напрям сили.
Формула, за якою обчислюють момент сили:	блок, коловорот.
Умова рівноваги важеля:	обернено пропорційні плечам цих сил.
Момент сили додатній, якщо сила обертає тіло...	$\frac{F_1}{F_2} = \frac{l_2}{l_1}$
Нерухомий блок –	дає виграшу в силі у 2 рази, не змінює напрям сили.
Рухомий блок –	проти ходу годинникової стрілки.