Phy 95 mit Name! α) m=1 $\ell=10$ $\frac{m}{5}$ Loapingbahn Elewayun = 2 m v2 = 2 1t (103)2 , Versuchende = 12.10004. (10 m)2 = 50000][= 50 k] b) m=16 $V_1 = 30 \frac{km}{h} = 813 \frac{m}{5}$ $V_{2} = 40 \frac{hm}{h} = 11.1 \frac{m}{s}$ Eleun = 2 m v2 = 1. 1000kg (8,35m)2 = 34445 J=34,44 - 4.1000 hg. (M.1 m)2=61605]=61,6h] doppelte Energie Energieenhalderg Flage, C 3a) Flag, 4 = Epa. B m.g. h = 12 m. v2 /8m 9. h= 2 v2 h = 2 /2 h = 0,625 m Energieenha Hung 36) Elage, A = Elage, C+ Elaw C m.g h = m.g. 2+ 12 mv2 g.h = g. 2 r + 2 v2 9,81 m 0,675m = 9,81 m 2 0,75m + 2 v2 6,13 m2 = 4,905 m2 + 2 L2 1-4,905 m2 1,275 m2 = 2 v2 102 7,45 m2 = v2 1V 1,6 m 2V Energieenhaltung am Rendel Eluge = IBEW Kinetische Energie am Pendel Materia: DYN-Kasten-Timerkvetzeli, Mit-Zylinder, Mastabe-Fusi-Marker, Wange (auf dem pul) L'DribW Markiere zunächst den Schwerpunkt des Pendelkörpers und verwende jeweils diesen als Ausgangspunkt aller Messungen.

Jergleiche quantitativ die maximale kinetische und die maximale potentielle Energie beim schwingenden Pendel (1 Schwingung).

Welcher Anteil der Startenergie ist nach 20 Schwingungen in Wärme umgewandelt worden?

Notiere zuerst dein Vorgehen zur Bestimmung der Energien.

Führe dann den Versuch durch und notiere deine Messwert und deine Auswertung. Auswertung.

Nachste Woche: Bucher abgeben !

29.1.25

HA: Amal Elage und EDew. ausrechner