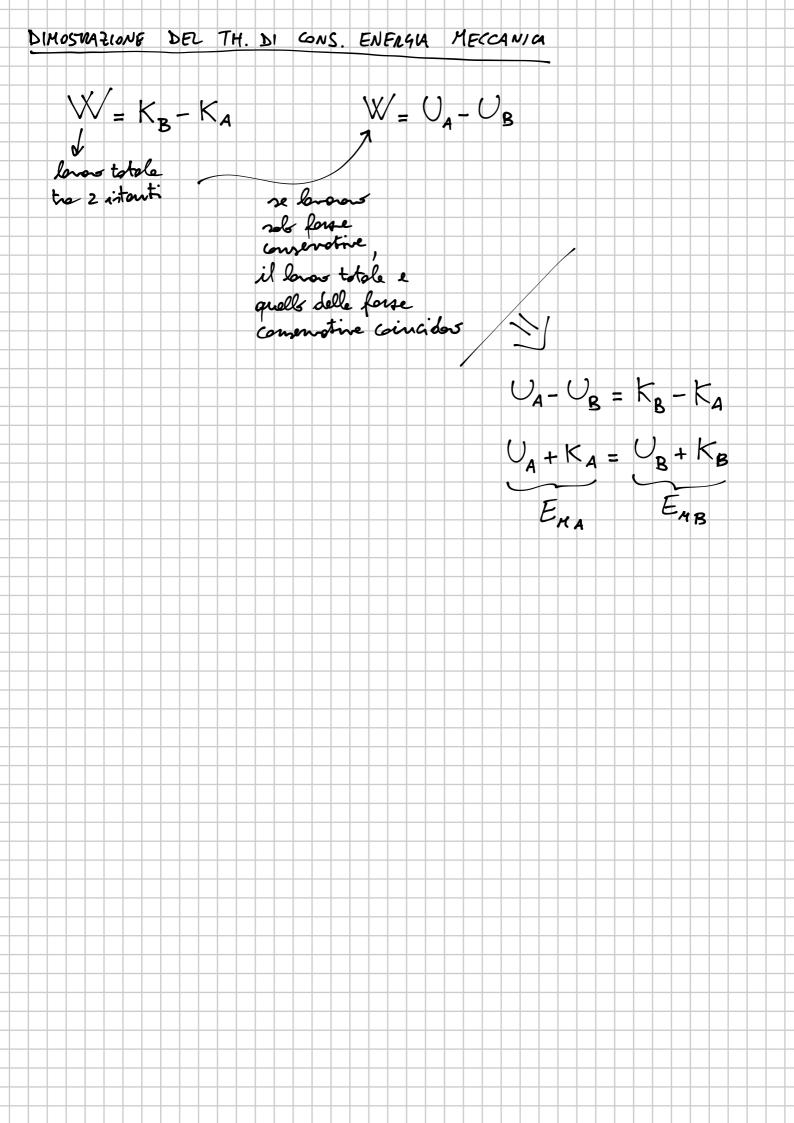
	20	, /	10	7-					+		+					Н		+	+	+			+	+					+		H
	20	/	10	/ 4	62	<u></u>	$\Box$	+	+		+							+	+	+				+					+		H
			$\top$	$\top$							$\top$								$\top$										$\Box$		H
										,		,			2											/ 1				2	Г
		E	W.	C	:IN	E T	10	4		ľ	<u> </u>	= 1 - 2	M	N				E	<b>ν</b> .	Po	T. 4	GRA	VIV	17	. '	() <u>.</u> 8	= /	m	Q/X	N	
												2														8			0		
				_					Ш															Ш					Ш		L
								_						1	1			1		2								_	$\perp$		L
	H	E	N	. 1	07	EN	ŁЦ	LE	E	AS	STI	CA		+	L	e	= :	-	Κ >	X -			_	$\perp$				-	$\perp$		L
		-	-	-	-				+		_						•		-	-				+				_	+		H
			-	+	-				+		-							+	-	+				+					+		H
		+	+	+	+			+	+	$\dashv$	+	-		+				+	+	+			+	+				+	+		H
	T	u	Fλ	,		E71	(A		+	V/		K,		. k				+	+	+1	X	/_		Λ	().	_ (	)			) F/W	H
					_ ///				Ž		_	F	W		, IN			+			,					_	· /A	)		FIN	H
			$\top$	$\top$					V									$\top$													T
		$\forall$						4	IV <i>o</i> h	o	RIS	3027	NTE						1	يمام		DI									
																				NA											
								١.			\												l.								
	E٨	J.	H	ECC	AN	110	4 =	=	< -	+ (									4	2742	SER	,V.71	114								
	Ш						Ш		Ш							Ш								Ш							L
			_																	, , _			,_			100			Ш		L
	[	Ŀ	: U	14	EΜ	4		51	_ (		NS	SER		171	01	VΕ		D	とし	L Z	Ŧ/V	. /	1E	( ( )	4 <i>N</i>	IA		+	$\vdash$		L
	-			+														+								$\equiv$		+	+		H
		+	+	+	+			+	+	-	+	-						+	+	+				+				+	+		H
			•	٠,				1			-				l		1	11.	0	/ m	n	~ <i>!</i> (	74~	, h.	<b>.</b>				+		H
				74		m		D Y	ح	600	7	SCO	ک	7		5	Λσ	P		۵	- •	<i>y</i>	700		•		1	ye.	+		
		0	2 4	2/2		١,	مدا	مم	1	•	A .	co	u o e	<u></u>	太	~~		14	ام	,	,	211	4 J. A	'n	5.	lo	~	5			H
			8					,	1				ىر ت				1		J,		7										T
		n	w	کی	-		l'	ens	200/	က်		ma	cc	AL	nic	ے		v.	C	n	S	er	ve								
					1	_			Ø																						
	Ш		4	_			4	+				+						+	_				1	Ш					Ш		
		4	4	4	+			_	Ш	_	4			Ĭ				+	4	-			_	$\perp$				_	$\perp$		L
		-	-	+	+			_	$\perp$	-	_	0		<b>V</b>			1.		-	1			_	$\perp$				-	$\vdash$		L
		+	-	+	+			-	+	-		lo	B	m	عہ	<b>-</b>	K	+	٠ ر	4	ru	m	an	•				+	+		H
		+	+	+	+			+	+	$\dashv$		.	1	3				+	+	1.	-		-,	+				+	+		H
		+	+	+	+		$\vdash$	+	+	$\dashv$		est	au!		1	u	æ	3	~	W	NO	المد	e	+				+	+		H
			$\dashv$	+	+				$\Box$										+					$\Box$					$\forall$		H
	ES	E٢	1PI	0	C	44	ح ا ک	9		. 0		we		. (		١.	to.												$\Box$		
•			Ť	$\top$				-	7	7	<b>5</b> T																				
					٠,			_								()			0												
~	n		$\overline{}$	_	$\cup$	= 4	mg	zh	Ш		_					U	> M	ng	بعار	A				Ш			Ų	= 1	)		
			닏	_						_	_															_			Ш		L
	1	_	$\perp$	_	<b>/</b>	= (		_	$\perp$	-	_			_	-	1	\ <b>=</b> :	ナ ^ 2	m /	_			_	$\perp$			K	5	1 N	u po ?	L
_	Н	+	$\dashv$	+	+			-	+	-	_	1		D									-	+				-	Z		H
h	H	+		+	+		$\vdash$	+	+	_	h	4		+	,	امد	2		0			$\vdash$	-	+			$\square$	+	+		H
	$\mathbb{H}$	$\dashv$		+	+		$\vdash$	+	+	-	-	7	$\vdash$	+		_	<i>,</i> ,,,,	0/	· 1-	۷۷ .		$\vdash$	+	+			$\vdash$	+	+		H
	V	$\dashv$		+	+		$\forall$	+	+		+	V		+	M	1	un nost:	5	ماري	mi	ı		h	′ <u>B</u> =	0		$\Box$	+			H
		4	~	+			$\Box$				+		+	+	_		+		+	$\dagger$			+	_		+-	1	٠,	+		T
						,		1		0			,				,			,	١					. 4	,,,,	P TT	2 0	el. n	
						O	w	ant	• 1	6	Co	Ju	ما	k	<+	L	را	e	6	Tor	rt	2				ter	ro	on	- ~	rel. n	۳
	$\square$	_	_	1																			,			M	on	, i	م		L
	IN	/2	0 )	_/	<b>_</b> ,, :	±	1	٠:	= (	<i>)</i>	<b>\</b>	<i>y</i>				F/	νE	\t	= <sub>M</sub>	=		† (	1 =			-		_			L
	$\vdash$	+	_	+			$\vdash$	-	+	_	Ź	/	Ľ	1	•	Н		-	+				-	+		+		-	+-		H
												-(□ J.		. IK																	

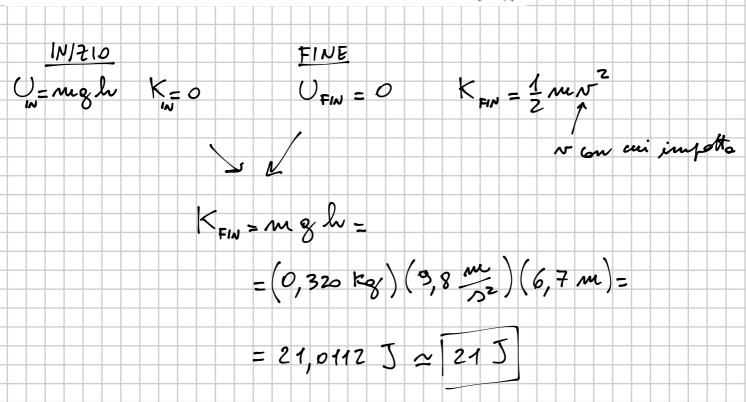




Una mela di 320 g cade da un ramo alto 6,7 m. Trascura l'attrito con l'aria.

▶ Calcola l'energia cinetica della mela quando tocca il suolo.

[21J]



- Un masso di 2,5 kg inizialmente fermo cade da uno strapiombo e nella discesa a terra la sua energia potenziale diminuisce di 405 J. Trascura gli attriti.
  - ▶ Quanto vale l'energia cinetica acquistata dal sasso durante la caduta?
  - ▶ Calcola la velocità del masso un istante prima di toccare il suolo.

[405 J; 18 m/s]

$$K_{F} - K_{W} = U_{IN} - U_{F} = 405 \text{ J} \implies K_{F} = 405 \text{ J}$$

$$= 0$$

$$1 \text{ m } N^{2} = 405 \text{ J}$$

$$N = \sqrt{2(405 \text{ J})} = 18 \text{ m}$$

$$2,5 \text{ kg}$$



Una palla di 1,4 kg viene lanciata verso l'alto. Quando lascia la mano del lanciatore, la palla ha una velocità di 6,2 m/s. Trascura l'attrito con l'aria.

► Calcola la massima altezza raggiunta dalla palla rispetto al punto da cui viene lanciata.

 $[2,0 \, m]$ 

$$U = 0 \quad K = \frac{1}{2} m N_0^2 \quad [N]_{210}$$

$$U = mgh \quad K = 0 \quad FINE$$

$$mgh \quad = \frac{1}{2} m N_0^2 \quad h = \frac{\sqrt{5}^2}{28} = \frac{(6, 2 m_0^2)^2}{2(3,8 m_2^2)}$$